

Автор	Название	Предмет	Аннотация	Год издания	Библиотечн. номер	Цена
Адлер Ю.П., Черных Е.А.	Статистическое управление процессами. «Большие данные»	Экономика, менеджмент	«Большие данные» – сравнительно новое понятие. Эта область принадлежит к беспрецедентным возможностям работы с огромными массивами разнородных данных. Уже сейчас существует масса успешных применений этого нового направления, которое открывает новые горизонты и ставит новые вопросы. Предназначено студентам и аспирантам всех специальностей, имеющим дело с большими массивами данных и пользующимся компьютерами для их анализа и интерпретации	2016	2909	295.00
Шерстов С.В.	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Математика	Содержание учебнометодического пособия составляют стандартные темы учебного плана по высшей математике: операции над матрицами, определители и матричные уравнения, методы решения систем уравнений и их исследование. Объем материала рассчитан на 1 лекцию в неделю в течение 6 недель. Предназначено для студентов I курса всех специальностей	2015	2585	165.00
Тимошенко Т.Е., Шувалов В.Л.	Русский язык	Русский язык	Цель данного сборника – помочь студентам, для которых русский язык не является родным, преодолеть трудности научного стиля речи. В сборнике представлены аутентичные тексты по теме «Основы информационных технологий в металлургии». К каждому тексту разработана система заданий, включающая в себя задания на понимание прочитанного, лексикограмматические задания и задания, направленные на развитие общеучебных навыков. Выстроенная таким образом система заданий позволяет студентаминостранцам подготовиться к слушанию и записи лекций по курсу «Информационные технологии и автоматизация в металлургии». Предназначен для студентов инженернотехнического профиля, имеющих предварительную подготовку по русскому языку в объеме программы подготовительного факультета (ТРКИ1)	2016	2423	440.00
Шайнович О.И.	Управление промышленными системами	Менеджмент: экономика	Показана необходимость знаний основ металлургического производства для принятия взвешенных управленческих решений в условиях сложной промышленной системы – металлургического предприятия. Даны общая характеристика, состав и структура предприятий черной металлургии. Представлены технологическое оборудование основных производственных цехов, характеристика объектов вспомогательного и подсобного назначения, взаимодействие между отдельными объектами металлургического завода, основные принципы организации металлургического производства. Рассмотрено современное состояние черной металлургии России в целом и на отдельных металлургических предприятиях. Отражено влияние технических и технологических на принятие сбалансированных управленческих решений, касающихся развития металлургического производства. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению вопросов «Менеджмент». Может быть полезно при подготовке магистров и бакалавров других направлений металлургических вузов	2016	2746	605.00
Пикунов М.В., Баженов В.Е.	Современные проблемы материаловедения и металлургии	Металлургия	Рассмотрена равновесная, неравновесная по Петрову–Шейлю и частично неравновесная кристаллизация двойных и тройных сплавов в системах с непрерывными твердыми и жидкими растворами и с эвтектическими превращениями. Приведены данные о малоизвестных показателях процесса кристаллизации, таких как доля твердой фазы, образующаяся по механизму «распада» Mдес и «взаимодействия» Mint, состав вещества, переходящего из жидкости в твердую фазу СХ, темп кристаллизации i. Рассмотрена дендритная кристаллизация сплавов при обычных скоростях охлаждения и кристаллизация при высоких скоростях охлаждения. Приведено описание малоизученного процесса изотермической кристаллизации. Соответствует программе курса «Современные проблемы металлургии и материаловедения». Предназначено для подготовки студентов магистратуры по направлению «Металлургия»	2016	2392	490.00
Скрябин О.О., Гудилин А.А., Анисимов А.Ю.	Основы организации государственных финансов	Менеджмент, экономика	Рассмотрен порядок подготовки и защиты курсовой работы по курсу «Основы организации государственных финансов», рассмотрены структура, требования к содержанию и оформлению курсовой работы, по каждой теме приведен план ее раскрытия, особое внимание уделено проблемноориентированному подходу, являющемуся неотъемлемой частью магистерской подготовки. Пособие соответствует требованиям государственного образовательного стандарта по направлению магистерской подготовки 38.04.02 «Менеджмент», охватывает основные разделы дисциплины «Основы организации государственных финансов»	2016	2734	200.00
Орлова М.Н., Борзых И.В.	Схемотехника	Электроника	Приведен обзор основных электронных схем и устройств схемотехники. Представлено описание функционирования, методов анализа и синтеза наиболее важных устройств (логических и аналоговых интегральных схем, устройств памяти и т.д.). Рассмотрено большое количество примеров конструкций и топологии (КМОП и БИКМОП) элементной базы современных интегральных микросхем. Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»	2016	2295	425.00
Бублик В.Т., Щербачев К.Д., Воронова М.И.	Дифракционные методы изучения материалов и приборных структур	Технологии материалов	Кратко изложены теоретические основы метода рентгеновской рефлектометрии. Содержание пособия соответствует лекционному курсу «Дифракционные методы изучения поверхности и приборных структур», читаемому по направлению подготовки магистров 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» по программе «Материаловедение функциональных материалов нанoeлектроники». Необходимость издания пособия определяется тем, что по указанной тематике учебная литература отсутствует. Предназначено для магистров, обучающихся по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» по программе «Материаловедение функциональных материалов нанoeлектроники»	2016	2880	425.00
Лейкова М.В., Бычкова И.В.	Инженерная компьютерная графика	Инженерное дело	Пособие содержит краткое изложение теории, подробный разбор решения типовых задач по начертательной геометрии и обеспечивает подготовку студентов к практическим занятиям и контрольным мероприятиям. Задачи систематизированы и подобраны в порядке возрастающей сложности. Приведены последовательность действий и приемы моделирования отдельных задач с помощью графического пакета КОМПАС, а также построения на основе полученных 3D-моделей соответствующих чертежей. Учебное пособие содержит тесты в виде чертежей и вопросов к ним с различными вариантами ответов, один из которых является правильным. Варианты ответов составлены таким образом, что способствует правильной последовательности чтения чертежа. Даны ответы и критерии оценки знаний по ним. Пособие соответствует программе курса инженерной компьютерной графики НИТУ «МИСиС». Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих курс инженерной компьютерной графики	2016	2403	475.00

Мостак В.А. и др.	Прикладная механика	Горное дело	В пособии сформулированы требования, предъявляемые к курсовому проекту, определены содержание и объем проекта. Приведены методики кинематических расчетов привода, включающего двухступенчатый редуктор, методики предварительного выбора параметров редуктора, методики расчетов геометрических характеристик и проверки прочности зубчатых передач, валов, соединений, определения долговечности подшипников. Приведенные методические материалы базируются на действующих государственных стандартах, но изложены с некоторыми упрощениями с учетом специфики горного машиностроения. Для студентов, обучающихся по специальностям: 21.00.00 «Горное дело», специализации: «Горные машины и оборудование», «Транспортные системы горных предприятий», «Электрификация и автоматизация горных предприятий», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»	2016	2890	375.00
Корчак А.В., Шорников И.И.	Шахтное и подземное строительство	Горное дело	Приведены объекты проектирования и требования к оформлению курсового проекта на бумажных и электронных носителях. Перечислены основные разделы курсового проекта, связанные с расчетом нагрузок на крепь, с выбором типа и конструкции крепи ствола, технологической схемы строительства вертикального ствола и проходческого оборудования, с расчетом основных процессов проходческого цикла. Большое внимание уделено производству работ по проходке ствола, организации работ и определению технико-экономических показателей. В Приложениях приведены справочные материалы, необходимые для выполнения курсового проекта	2016	2852	215.00
Тон В.В.	Основы патентоведения	Машиностроение	Цель методических указаний – закрепление теоретического материала при выполнении практических работ по дисциплине «Основы патентоведения». Раскрыты вопросы авторского права и защиты интеллектуальной собственности, освещены основы патентного права, рассмотрены правила и порядок оформления патентных прав, вопросы международно-правовой охраны промышленной интеллектуальной собственности. Изложены цели и основные методические положения выполнения патентных исследований и патентно-лицензионной работы. Методические указания предназначены для студентов специальности 190109 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях». Могут быть полезны студентам других специальностей, аспирантам, магистрантам и инженерно-техническим работникам, связанным с решением проблем в области патентного права	2016	2927	410.00
Костюхин Ю.Ю. под ред.	Промышленный менеджмент, маркетинг, экономика и финансы	Менеджмент, экономика	Материалы сборника отражают основные научно-исследовательские направления кафедры промышленного менеджмента института УУПП в области промышленного менеджмента, выполненные бакалаврами и магистрами под руководством преподавателей кафедры. В статье даны возможные решения реальных производственных задач в области управления предприятием и выборе стратегий в современных, постоянно меняющихся условиях. Последующий мониторинг предприятий позволит установить действительность рекомендованных исследований. Представленные материалы обсуждены на научных семинарах кафедры при участии преподавателей нашего института. Опубликованные материалы являются предметом обсуждения на научных конференциях, что позволяет выявить научный потенциал НИТУ «МИСиС».	2015	2744	1045.00
Шмельёва Н.В.	Экономическая безопасность предприятия	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные теоретические понятия и расчетные формулы курса «Экономическая безопасность предприятия», методы оценки экономической, технико-технологической и информационной безопасности предприятия. Разобраны примеры расчета индикаторов экономической безопасности предприятия и диагностика определения уровня его банкротства. Приведены тестовые вопросы и задачи с решениями, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также задачи для контроля знаний студентов. Пособие написано в соответствии с программой курса «Экономическая безопасность предприятия». Предназначено для магистров всех профилей направления подготовки 38.04.01 «Экономика»	2016	2745	310.00
Карасев В.А., Лёвшина Г.Д.	Теория вероятностей и математическая статистика	Математика	Практикум предназначен для подготовки к занятиям, контрольным работам и к выполнению лабораторных работ (типовых расчетов) по курсу «Теория вероятностей и математическая статистика» разделу «Математическая статистика». Изложение теоретического материала сопровождается большим количеством примеров решения типовых задач, дается подробное описание выполнения лабораторных работ (типовых расчетов), разбирается решение типовых вариантов контрольных работ. В заключение приводятся варианты контрольных работ с ответами. Предназначен для студентов всех направлений	2016	2770	590.00
Вознесенский А.С. и др.	Компьютерные методы в научных исследованиях	Горное дело	Учебник содержит общую информацию по системе MATLAB, а также начальные сведения, необходимые для обработки изображений и автоматизации физического эксперимента с использованием этой системы. Изложены общие сведения по компьютерному моделированию физических объектов и процессов горного производства, по их моделированию в среде COMSOL Multiphysics, а также типовые примеры, позволяющие студентам освоить моделирование в этой среде. Предназначен для студентов специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства». Может представлять интерес для студентов других специальностей, а также для научных и инженерных работников, чья деятельность связана с компьютерным моделированием	2016		1330.00
Закиров А.А., Майзенберг Т.Л., Семенова Н.В.	Теория игр. Часть 2	Математика	Настоящее пособие является второй частью учебного пособия по теории игр и посвящено биматричным играм и арбитражным схемам. В пособии приводятся краткие теоретические сведения, решения типовых задач, а также дополнительный материал из других дисциплин. Для закрепления необходимых навыков предлагаются задания для самостоятельного решения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 «Экономика», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»	2016	2772	245.00
Сорокин М.М.	Флотация	Металлургия	Рассмотрены физико-химические и флотационные свойства модификаторов (активаторов, подавителей) сульфидных и несульфидных минералов; раскрыты механизмы действия флотореагентов с катионами жидкой фазы пульпы и поверхностью минералов. Приведены данные по влиянию вещественного состава руд на обоснование выбора технологических схем и реагентных режимов флотации; в качестве критерия при разработке технологических решений предложена связь природы минерала и природы собирателя. Изложены особенности флотационного обогащения разных типов руд. Данное учебное пособие является продолжением учебного пособия М.М. Сорокина «Флотационные методы обогащения. Химические основы флотации», изданного в 2011 г. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 22.04.02 «Металлургия». Будет полезно студентам, обучающимся по специальности «Обогащение полезных ископаемых», направления 21.05.04 «Горное дело». Представляет интерес для аспирантов и специалистов, профессиональная деятельность которых связана с флотационными процессами обогащения минерального сырья	2016	2842	1615.00

Ларионова И.А.	Статистика	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные разделы дисциплины «Статистика». Предназначен для студентов направления 38.03.01 «Экономика» профилей «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит»; направления 38.03.02 «Менеджмент» профилей «Экономика и управление на предприятии», «Менеджмент организации»; направления 38.03.06 «Торговое дело»; направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Может быть использован при подготовке к практическим занятиям, при выполнении домашних и курсовых работ	2016	2740	555.00
Костюхин Ю.Ю. и др.	Организация, нормирование и оплата труда	Менеджмент, экономика	В курсе лекций рассмотрены основные разделы дисциплины «Организация, нормирование и оплата труда» – разделение и кооперация труда, общие нормы продолжительности рабочего времени, режимы труда и отдыха в прерывном и непрерывном производствах, сущность и задачи нормирования труда, методы изучения затрат рабочего времени, планирование численности трудящихся и роста производительности труда, законодательное регулирование и расчет заработной платы, основные показатели системы KPI. Соответствует программе дисциплины «Организация, нормирование и оплата труда». Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 38.03.01 (080100.62) «Экономика», 38.03.02 (080200.62) «Менеджмент». Также может быть использован студентами как экономических, так и технологических направлений при подготовке экономических разделов выпускной квалификационной работы	2016	2742	360.00
Мосейкин В.В., Печурин Д.С.	Геологическая оценка месторождений	Экономика, горное дело	Цель пособия – раскрыть студентам суть основных геологоразведочных операций по получению геологической информации, ее роль и значение для экономической оценки месторождений полезных ископаемых. В пособии кратко изложены основы геологии, геохимии, минералогии и петрографии; морфологическая, минералого-технологическая, генетическая классификации месторождений полезных ископаемых; стадийность и взаимосвязь геологического изучения недр и геолого-экономической оценки месторождений; подсчет запасов традиционными и геостатистическими способами; кондиции и их важнейшие показатели; состояние и перспективы минерально-сырьевой базы и горнодобывающей промышленности России. В работе приведен глоссарий, в который вошли термины, выделенные курсивом и отмеченные звездочкой. Учебное пособие написано в соответствии с ФГОС «Экономика». Предназначено для студентов специальности 38.03.01 «Экономика» и может быть использовано студентами специальности 21.05.04 «Горное дело»	2016	2821	1420.00
Галкин В.И. и др.	Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	Машиностроение	Приведены требования к тематике дипломных проектов, составу и содержанию проектов, даны рекомендации по выполнению всех разделов графической части и пояснительной записки, а также требования к оформлению пояснительной записки. Особое внимание уделено содержанию специальной части дипломного проекта. Методические указания предназначены для студентов-дипломников специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализации «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» и могут быть полезны студентам других специальностей	2016	2932	150.00
Анисимов А.Ю. и др.	Финансы	Экономика, менеджмент	Последовательно изложены сущность финансов, финансовая система государства, государственные и муниципальные финансы и их методические основы, экономическое значение страхования, даны основные понятия и определения. Изложение материала подчинено основной цели – формированию у студентов знаний, умений и навыков по изучаемым вопросам учебной дисциплины. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям, преподавателей, слушателей системы повышения квалификации, работников финансовой сферы, а также читателей, интересующихся финансовыми вопросами	2016	2739	835.00
Карпович Е.Е.	Жизненный цикл программного обеспечения	Информатика	В лабораторном практикуме рассматриваются вопросы проектирования программного обеспечения на основе современных CASE-технологий. Рассматриваются основные понятия жизненного цикла программного обеспечения, CASE-технологии, модели жизненного цикла программных систем. Для создания программного обеспечения применяется структурный подход к проектированию информационных систем на основе методологии функционального моделирования SADT и объектно-ориентированный подход на основе языка UML. Описывается применение CASE-инструментариев ERwin, BPwin, StarUML для проектирования программных продуктов. Практикум предназначен для поддержки проведения практических работ и курсового проектирования в рамках дисциплины «Жизненный цикл программного обеспечения» для магистрантов, обучающихся по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»	2016	2860	640.00
Максименко Е.П., Мирзоев Е.Б., Песьяков С.А.	История	История	Учебное пособие освещает основные проблемы истории России от возникновения Древнерусского государства до начала XX в. Рассматриваются этапы развития российского общества и государства, главным образом, в контексте развития европейской цивилизации, показываются основные этапы, закономерности и особенности мирового исторического процесса и место России в нем. Пособие подготовлено для студентов-бакалавров направлений подготовки 03.03.02 «Физика»; 11.03.04 «Электроника и нанозлектроника»; 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»; 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»; 28.03.03 «Наноматериалы», ранее не изучавших историю России. Пособие может быть использовано при подготовке к семинарским занятиям, выполнении письменных домашних заданий и сдаче зачета	2016	2882	540.00
Куприянов В.В.	Прикладная математика	Информатика	Рассмотрены две основные задачи линейной алгебры и методы их решения на основе общей теории алгебры матриц. Описаны переопределенные и неопределенные системы линейных алгебраических уравнений. Дана постановка основной задачи линейного программирования. Изложен симплексметод Данцига и проанализированы три его случая. Рассмотрены приближенные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений с начальными и краевыми условиями. Приведены основы математической обработки измерений. Освещены вопросы интерполяции, численного дифференцирования и интегрирования, аппроксимации функций. Для подготовки бакалавров техники и технологии по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»	2016	2727	555.00
Сенько О.В.	Цифровые методы диагностики и прогнозирования процессов	Информатика	Изложены методы решения задач автоматического прогнозирования и диагностики процессов с помощью алгоритмов, настроенных по выборкам прецедентов. Описывается ряд методов регрессионного анализа, включая современные модели, основанные на регуляризации по Тихонову. Анализируются наиболее популярные подходы к решению задач распознавания, включая статистические модели, нейронные сети, решающие деревья и леса, комбинаторно-логические модели, метод опорных векторов и др. Рассматриваются статистически обоснованные способы оценки точности получаемых решений, сравниваются эффективности различных подходов. Приводится ряд примеров использования излагаемых методов для решения различных практических задач в разных отраслях промышленности. Соответствует ГОС дисциплины «Цифровые методы диагностики и прогнозирования процессов». Предназначено для магистров, аспирантов и специалистов	2016	2809	440.00

Сапронова Н.П.	Анализ точности маркшейдерских работ	Горное дело	Освещены цель и задачи курсового проектирования. Приведены рекомендации, касающиеся содержания, оформления и представления пояснительной записки и графического материала курсового проекта. Определен порядок защиты проекта. Представлены практические рекомендации и примеры для разработки основной части проекта. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 25.05.04 (13040004.65) «Горное дело» специализации «Маркшейдерское дело», а также для руководителей и консультантов специальных разделов дипломного проектирования	2016	2841	200.00
Малашкина В.А., Воробьева О.В.	Оценка условий труда	Горное дело, техносферная безопасность	Содержит теоретические основы и методические рекомендации по проведению специальной оценки условий труда на промышленных предприятиях. Описаны методические основы и порядок проведения контроля опасных и вредных факторов, а также их сравнительной оценки с нормативными параметрами, даны расчетные формулы, варианты заданий для курсовой работы, список нормативно-справочной литературы. Рекомендовано для выполнения курсовых и дипломных работ, а также для самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело» по дисциплине «Оценка условий труда»	2016	2684	655.00
Алифанов О.В. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделу «Оптика. Атомная и ядерная физика» состоит из двух частей. В первой части приведены описания восьми лабораторных работ, поставленных на базе современного оборудования фирмы PHUYWE. Рассмотрены следующие темы: измерение скорости света; законы линз и оптических приборов; дифракция света на щели и на краю экрана; закон Малюса; эффект Фарадея; определение постоянной Планка с помощью внешнего фотоэффекта; определение постоянной Ридберга по спектру излучения атомарного водорода; эффект Холла в германии n-типа. К каждой лабораторной работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе по дисциплине «Физический лабораторный практикум». Предназначено для студентов всех направлений обучения	2016	2759	670.00
Валянский С.И. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделу «Оптика. Атомная и ядерная физика» состоит из двух частей. Во второй части приведены описания восьми лабораторных работ, поставленных на базе современного оборудования фирмы PHUYWE. Рассмотрены следующие темы: фотометрический закон обратных квадратов расстояний; закон Ламберта; кольца Ньютона; построение зон Френеля; дифракция света на нескольких щелях и дифракционных решетках; дисперсионная и разрешающая способность призмы и дифракционного спектроскопа; эффект Керра, закон Стефана – Больцмана. К каждой лабораторной работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе по дисциплине «Физический лабораторный практикум». Предназначено для студентов всех направлений обучения	2016	2760	640.00
Каледина Н.О. и др.	Производственная безопасность	Горное дело, техносферная безопасность	Практикум по дисциплине «Производственная безопасность» включает теоретические сведения, необходимые для выполнения практических занятий и самостоятельной работы студентов, примеры решения задач, варианты расчетов и заданий, а также перечень контрольных вопросов для самоподготовки. Для решения задач приведен список основной и дополнительной литературы. Предназначен для практических занятий с преподавателем и самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации «Технологическая безопасность и горноспасательное дело»	2017	2907	395.00
Терентьев Б.Д., Мельник В.В., Абрамкин Н.И.	Геомеханическое обоснование подземных горных работ	Горное дело	В учебном пособии рассмотрены вопросы определения напряженно-деформированного состояния (НДС) горных пород при очистной выемке угольных пластов. Рассмотрены геомеханические процессы, происходящие при ведении горных работ, а также технологические способы изменения напряженно-деформированного состояния пород, основные способы обеспечения устойчивости горных выработок в процессе их эксплуатации. Приведены классификация крепей выработок и расчетные схемы определения несущей способности крепей. Материал представлен в доступной форме. Для студентов, обучающихся по специальности 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» направления подготовки 21.05.04 «Горное дело»	2016	2824	1160.00
Малиновский А.К.	Автоматизированный электропривод горных машин и установок	Горное дело, электроника	Содержит изложение практических занятий, посвященных решению задач по определению параметров эквивалентных расчетных схем электропривода, по приведению статических моментов и сил сопротивления, моментов инерции и масс, жесткостей к валу двигателя или рабочей машины, расчету механических и электромеханических характеристик машин постоянного и переменного тока при различных режимах работы, расчету переходных процессов в электроприводе. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» и специальности 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов и изучающих дисциплины «Электрический привод» и «Теория электропривода»	2016	2832	720.00
Тен Э.Б., Базлова Т.А.	Производство отливок из стали и чугуна	Металлургия	Пособие посвящено методике расчета шихты и оптимизации ее состава по критерию минимальной стоимости. Представлены требования к химическому составу литейных сталей и чугунов и приведены сведения о шихтовых материалах, которые используются при их плавке в различных плавильных агрегатах. Приведены примеры оптимизации состава шихты при плавке чугуна и стали по разным технологиям. Предназначено для практических занятий, выполнения домашних заданий по курсу «Производство отливок из стали и чугуна», а также курсовых проектов и квалификационных выпускных работ студентов, обучающихся по профилю подготовки «Литейные технологии» направления 22.04.02 «Металлургия»	2016	2792	655.00
Максименко Е.П., Гусев А.В.	История	История	Цель данного пособия - помочь школьникам эффективно подготовиться к олимпиадам по истории. Пособие содержит примеры олимпиадных заданий с разбором, анализ их выполнения учащимися, а также справочные материалы, охватывающие все представленные на олимпиаде разделы истории. Пособие предназначено для школьников 6-11 классов и для учителей истории. Материалы пособия могут быть использованы для подготовки к различным олимпиадам по истории, а также на уроках истории	2016		345.00

Сурина Н.В., Сизова Е.И.	Технологические процессы в машиностроении	Горное дело	В учебном пособии рассмотрены основные этапы разработки технологических процессов изготовления деталей на примере элементов редукторов машин – зубчатых колес, валов, крышек, втулок, а также элементов гидравлики – цилиндров, штоков. В соответствии с порядком, представленным в данной работе, студент может выполнить технологическую часть курсового и дипломного проекта (работы). В учебном пособии даются справочные материалы по химическому составу сталей, режимам термообработки, рекомендации по выбору способов получения заготовок. Представлены примеры технологических процессов, расчетов режима резания и норм времени. Также пособие содержит раздел, посвященный выбору инструмента и расчету режимов резания для токарной обработки на высокопроизводительных станках с числовым программным управлением. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 21.05.04 «Горное дело» специализация «Горные машины и оборудование», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях».	2017	2878	770.00
Кондратенко В.Е., Девятьярова В.В., Герасимова А.А.	Строительная механика	Инженерное дело	Приведены расчетно-графические задания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Строительная механика». Рассмотрен пример решения расчетно-графических заданий и даны методические указания для их выполнения	2016	3033	165.00
В.Е., Девятьярова В.В., Герасимова	Строительная механика	Инженерное дело	Приведены расчетно-графические задания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Строительная механика». Рассмотрен пример решения расчетно-графических заданий и даны методические указания для их выполнения	2016	3034	150.00
Ческидов В.В.	Применение инженерно-геологических и гидрогеологических методов исследований для информационного обеспечения геотехнологий	Горное дело	Учебное пособие содержит общие сведения о методах проведения инженерно-геологических и гидрогеологических исследований на объектах горнодобывающей отрасли и строительства. Рассмотрены статистические способы обработки данных опробования, методы проектирования сетей выработок при проведении изысканий, а также принципы проектирования и организации мониторинга на горных предприятиях. Предложены для самостоятельного выполнения задания с разобранными примерами. Предназначено для аспирантов направленности «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»	2017	2823	575.00
Сурская И.В. и др.	Математика	Математика	Сборник содержит практические задания по пяти разделам высшей математики: «Предел функции», «Дифференциальное исчисление функций одной переменной», «Интегральное исчисление функций одной переменной», «Определенный интеграл и некоторые его геометрические приложения», «Несобственный интеграл». Каждое задание составлено в 30 вариантах. Задачи, предложенные в сборнике, разного уровня сложности. Некоторые разделы сборника начинаются с указания тем, знание которых необходимо при выполнении заданий. Сборник задач предназначен для студентов всех отделений, обучающихся в НИТУ «МИСиС»	2016	2769	295.00
Горбатюк С.М., Тарасов Ю.С., Наумова М.Г.	Информационные технологии	Информатика	В лабораторном практикуме представлены основные способы, приемы и методы работы в программной среде Microsoft Office и сопутствующих программах в операционной системе Windows. Рассмотрены теоретические положения, необходимые для подготовки студентов к выполнению лабораторных работ, описан порядок их проведения. Приведены требования к расчетно-пояснительной и графической частям отчета о лабораторной работе. Даны контрольные вопросы к каждой лабораторной работе. Предназначен для студентов направлений 15.03.02, 22.03.02 и 15.04.02, 22.04.02 дневной и заочной форм обучения. Может быть полезен студентам других технических и экономических специальностей, изучающим вопросы внедрения информационных технологий	2016	2887	245.00
Горбатюк С.М. и др.	Инжиниринг грузоподъемных машин и устройств	Технологические машины и оборудование	Приведены общие сведения о грузоподъемных машинах и устройствах общего назначения: классификация, основные виды, параметры, режимы работы, выбор запасов прочности и допускаемых напряжений, привод, технико-экономические показатели. Рассмотрены детали и узлы грузоподъемных машин и устройств: классификация грузозахватных устройств, гибкие грузоподъемные органы, полиспасты, блоки, барабаны, звездочки, тормозные и стопорные устройства. Изложены принцип действия, основы расчета и конструирования механизмов грузоподъемных машин и устройств: подъема, передвижения и поворота. Описаны принцип действия, назначение, области применения и конструкции основных видов грузоподъемных машин и устройств: домкратов, лебедок, талей, мостовых кранов общего назначения, специальных мостовых кранов и др. Содержание учебника соответствует образовательному стандарту НИТУ «МИСиС» подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Учебник предназначен для студентов, обучающихся по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», и преподавателей, проводящих занятия по данной дисциплине. Может быть полезен студентам других направлений подготовки, в которых рассматриваются вопросы механизации погрузочно-разгрузочных работ	2017		1540.00
Седых Л.В., Наумова М.Г., Шерстнев В.В.	Детали машин и основы компьютерного конструирования	Технологические машины и оборудование	Рассмотрены теоретические положения, необходимые для подготовки студентов к выполнению лабораторных работ. Описан порядок их проведения. Даны контрольные вопросы к каждой лабораторной работе. В конце работы указана рекомендуемая литература. Лабораторный практикум предназначен для студентов специальности 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»	2017	2771	330.00
Захарова А.А.	пособие для выполнения практических, лабораторных и самостоятельных работ по дисциплинам	Экология	Учебное пособие, подготовленное на кафедре «Безопасность и экология горного производства» Горного института НИТУ «МИСиС», предназначено для подготовки бакалавров при изучении дисциплины ФГОС «Экология» и специалистов по специальности ГПЭ при изучении дисциплины ФГОС «Человек и биосфера»	2016	2845	785.00
Думов А.М., Николаев А.А.	Оборудование фабрик по переработке минерального сырья	Металлургия	Учебное пособие содержит информацию о конструкции, принципе работы основного оборудования для обогащения минерального сырья. Рассмотрены конструкции и принцип работы оборудования для дробления, измельчения, дезинтеграции и грохочения минерального сырья, его гравитационного, флотационного обогащения, магнитной и электрической сепарации. Приведены технические характеристики обогатительного оборудования. Учебное пособие рекомендовано для студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению 22.03.02 «Металлургия», профиль «Технология минерального сырья», может быть интересно студентам других профилей направления	2016	2251	900.00
Ларионова И.А.	Риск-менеджмент	Менеджмент, экономика	Рассматриваются методы расчета показателей, оценивающих уровень риска в различных экономических условиях, а также методы оптимизации уровня риска. Пособие может быть использовано магистрантами, обучающимися по программам «Производственный менеджмент», «Финансовый менеджмент», «Управление бизнесом» направления 38.04.02 «Менеджмент»	2017	2733	215.00

Плещинский Л.А.	Электроснабжение горного производства	Горное дело	Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по дисциплине "Электроснабжение горного производства" для студентов направления 21.05.04 «Горное дело» направленности "Электрификация и автоматизация горного производства"	2017	2837	685.00
Харитонов Е.А., Галкин С.П., Самусев С.В. и др.	Основы теории и технологических процессов ОМД и трубного производства	Машиностроение	Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по специальностям: 22.03.02 «Металлургия», направление «Технологии производства металлопродукции методом управляемой пластической обработки»; 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» направление «Оборудование высокотехнологических комплексов ОМД», а так же для студентов обучающихся по программе магистратуры специальностей: 22.04.02 «Металлургия», направление «Технология прокатных производств», 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», направление «Инновационные технологии и оборудование для производства сплошных и полых изделий». Представленные лабораторные и практические работы соответствуют дисциплинам направлений подготовки: «Оборудование трубных цехов», «Деформационные модули и комплексы ресурсосберегающих технологий для производства сплошных и полых изделий», «Технологические процессы производства сварных и холоднодеформированных труб», «Современные проблемы металлургии и материаловедения». В период с 2005 по 2016 учебные годы изложенные материалы были опробованы на практических и лабораторных занятиях, а так же в период подготовки к курсовым научно-исследовательским и выпускным квалификационным работам. Это позволило существенно проработать материал с учетом накопленного опыта. При составлении пособия, авторы стремились представить студентам возможность лучше и глубже освоить содержание читаемых курсов и	2016	2808	945.00
Горбатов С.М. и др.	Информационные технологии в металлургии и машиностроении	Металлургия, машиностроение	Лабораторный практикум содержит 6 лабораторных работ, посвященных изучению и применению основных научных, металлургических и инженерных принципов термодинамики и кинетики, которые являются основополагающими для производства и использования стали. Лабораторные работы выполняются с помощью интернет-проекта Steeluniversity.org, разработанного Международным институтом чугуна и стали (International Iron and Steel Institute). Выполнение лабораторных работ представляет собой полный пакет интерактивных, информативных, интегрированных и отвечающих современным требованиям ресурсов электронного обучения металлургическим технологиям, охватывающим все аспекты производства – от производства чугуна и выплавки стали до получения металлопродукции, ее применения и утилизации. Все лабораторные работы содержат иллюстрации и демонстрации базовых принципов и теоретических концепций, являющихся неотъемлемой частью развития знаний и понимания студентов. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 22.04.02 «Металлургия» и 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».	2017	2529	345.00
Горбатов С.М. и др.	Бухгалтерская отчетность	Менеджмент, экономика	В учебном пособии изложены порядок формирования одной из форм бухгалтерской (финансовой) отчетности – Отчета об изменениях капитала, в соответствии с российскими нормативными документами. Рассмотрены состав бухгалтерской отчетности, требования к ее формированию, структура формы №3 «Отчет об изменениях капитала», отражение хозяйственных операций в бухгалтерском учете, взаимосвязь показателей финансовой отчетности. Пособие составлено в соответствии с программой дисциплины «Анализ финансовой отчетности», может быть использовано как дополнительная литература при изучении дисциплин «Бухгалтерский учет и анализ (Основные положения бухгалтерского учета)», «Бухгалтерский учет и отчетность». Пособие предназначено для бакалавров по направлениям всех профилей подготовки: 38.03.01 «Экономика»; 38.03.02 «Менеджмент»; магистров по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» по профилю финансовый менеджмент.	2017	2747	460.00
Ивлиев С.А., Клюев М.П.	Металлургические технологии	Металлургия	В учебно-практическом издании представлен алгоритм решения широкого круга практических задач, возникающих на различных этапах металлургического производства. Поэтапное выполнение предлагаемых заданий дает возможность студенту проследить пре-вращение сырой железной руды, добытой из недр земли, в железорудный концентрат, а затем – в агломерат, определить основные технико-экономические и экологические показатели производства чугуна в доменной печи и стали в кислородном конвертере. Целью настоящего практикума является формирование у студентов комплексного подхода к изучению технологических процессов черной металлургии, закрепление знаний и навыков, полученных на занятиях в аудитории, практиках и в ходе самостоятельной подготовки. Учебно-практическое издание (практикум) предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата по направлению «Металлургия» (09.02.09).	2016	3824	265.00
Пятацкий В.Е., Калюшина Л.Н., Поддубный М.А.	Моделирование и регламентация бизнес-процессов с использованием Business Studio 4	Экономика, менеджмент	Целью данного курса является изучение основных функциональных возможностей программного продукта Business Studio. Задачами курса являются: - изучение функциональных возможностей программы; - получение практических навыков построения организационной структуры; - моделирование бизнес-процессов в пяти нотациях (IDEF0, Process Flowchart, Cross Functional Flowchart, EPC, BPMN); - определение и назначение целей и показателей по процессам; - формирование регламентирующей документации. Пособие может быть использовано для проведения практических занятий по курсам «Моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов предприятия», «Методология и инструментарий моделирования, регламентации, оптимизации и совершенствования управления бизнес-процессами предприятия» и «Системы процессного моделирования и анализа ARIS и Business Studio». Будет полезно для бакалавров и магистрантов бизнес – информатики, а также для бакалавров экономики и менеджмента	2016	2779	425.00
Вержанский П.М., Воронин Б.В., Выюшина М.Н.	Теоретическая механика	Инженерное дело	Пособие содержит общие методические указания и индивидуальные задания для домашних и контрольных работ по разделу «Статика». По каждому заданию дан алгоритм решения и приводятся вопросы для проверки усвоения материала	2017	2892	310.00

Утина С.И., Попова Э.А.	Внешнеэкономическая деятельность	Экономика, менеджмент	Учебное пособие разработано в соответствии с программой ФГОС ВО бакалавров по направлению 38.03.01 и магистров по направлению 38.04.01. и 38.04.02. Учебное пособие разбито на темы, в соответствии с программой дисциплины и охватывает основные, наиболее важные разделы знаний, касающихся внешнеэкономической, внешнеторговой деятельности, такие как государственное регулирование внешнеэкономической деятельности, методы регулирования ВЭД, а также составляющие валютной политики государства. Овладение студентами терминологией и знаниями по ВЭД обеспечивается за счет глубокой проработки нормативных документов, что является обязательной составляющей в профессиональной подготовке бакалавра по направлению «Экономика» и «Менеджмент». Поэтому в учебном пособии большое внимание уделяется роли государства при осуществлении внешнеэкономической деятельности предприятий и организаций. Учебное пособие также представляет интерес для аспирантов и преподавателей. Примеры расчетов поясняют существо рассматриваемых тем, повышают возможности овладения знаниями и практическими навыками по ВЭД. Учебное пособие соответствует требованиям, предъявляемым федеральными государственными образовательными стандартами к подготовке бакалавров и магистров по направлению подготовки «Экономика» и «Менеджмент» рекомендуется к изданию и использованию в учебном процессе	2016	2789	1015.00
Коваленко В.С., Николаев А.В.	Рациональное использование и охрана природных ресурсов при открытых горных работах	Горное дело	Учебное пособие посвящено рациональному использованию и охране земельных ресурсов при открытых горных работах. Даны сведения о землесберегающих технологиях открытых горных работ, изложены эколого-биологические основы и нормативные требования к рекультивации нарушенных земель, описаны технологии рекультивационных работ на карьерах. Приведены типовые технологические схемы рекультивации нарушенных земель на карьерах и даны методики расчета параметров их элементов. Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальностям) «Горное дело» и «Физические процессы горного и нефтегазового производства»	2016	2873	995.00
Костюхин Ю.Ю., Скрябин О.О., Зайцев И.М., Зубков С.Д., Павленко Е.В., Тюкова Л.А., Черноволенко С.В.	Бизнес-планирование	Экономика, менеджмент	Рассмотрены вопросы, связанные с процессом бизнес-планирования на предприятии, внутренняя и внешняя среда бизнес-планирования. Значительное внимание авторы уделили предпринимательской идее и ее выбору, а также экономическим методам ее оценки. Соответствует программе курса «Бизнес-планирование» для бакалавров направлений подготовки 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент. Также может быть использовано студентами различных направлений подготовки при разработке бизнес-плана. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Бизнес-планирование»	2017	2741	575.00
Несмеянова Ю.Б.	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	Горное дело	Содержит основные теоретические аспекты дисциплины «Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ», разделенные тематически для выполнения практических работ. Целью заданий является получение студентами практических навыков по оценке влияния горных работ на подрабатываемые объекты, а также снижения этого влияния путем применения специальных мер охраны. Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Горное дело»	2016	2604	215.00
Николаев А.А.	Физико-химические методы исследования флотационных систем Раздел 1. Жидкая фаза. Граница раздела фаз «твердое-жидкость»	Металлургия	В учебном пособии приведены основные методы физико-химических исследований флотационных систем. Настоящее учебное пособие предназначено для дисциплины «Физико-химические методы исследования флотационных систем». В учебном пособии описаны методы изучения основных физико-химических характеристик флотационной системы. В пособии приведены методы измерения поверхностного натяжения, pH и окислительно-восстановительного потенциала жидкой фазы, концентраций некоторых ионов, электрокинетического (дзета) потенциала, адсорции на границе раздела фаз «твердое – жидкость». Описаны методы изучения физико-химических характеристик смачивания поверхности минералов и взаимодействия минеральных зерен с пузырьками воздуха. На основе изучения и анализа учебно-методического материала, содержащегося в учебном пособии, студент может самостоятельно выбрать и использовать наиболее подходящий метод физико-химического исследования в зависимости от решаемой научно-исследовательской задачи при флотации минерального сырья. Учебное пособие предназначено для студентов магистратуры, обучающихся по направлению 22.04.02 «Металлургия», магистерская программа «Технология минерального сырья», может быть рекомендовано студентам, обучающимся по другим магистерским программам направления	2017	2252	410.00
Разумейко Б.Г., Недосекина И.С., Ким-Тян Л.Р.	Интегральное исчисление функций одной переменной	Математика	Пособие является продолжением курса лекций «Дифференциальное исчисление», читавшихся авторами студентам ИНМИН. Пособие предназначено для студентов первого курса всех технических специальностей НИТУ «МИСиС»	2016	2764	490.00
Разумейко Б.Г., Недосекина И.С., Ким-Тян	Дифференциальное исчисление функций многих переменных	Математика	Пособие является продолжением курса лекций «Дифференциальное исчисление», читавшихся авторами студентам ИНМИН. Пособие предназначено для студентов первого курса всех технических специальностей НИТУ «МИСиС»	2016	3129	345.00
Кузнецов В.Б.	Учись легко! Логические и дидактические задания по истории	История	Учебное пособие состоит из комплекса заданий по всему курсу истории России и предназначено для студентов и любителей истории. Может быть использовано преподавателями и учащимися в практических занятиях и на семинарах	2017	2977	835.00
Челноков В.Е. и др.	Процессы получения и обработки материалов	Технологии материалов	Изложены теоретические и технологические основы процессов получения тугоплавких металлов из соединений. Рассмотрены такие методы, как восстановление из оксидов водородом, кальцием, углеродом, металлами и другими восстановителями. Обращается внимание на термодинамические и кинетические особенности восстановительных процессов, приводятся технологические схемы и принципы работы применяемого при этом оборудования. Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»	2017	2547	590.00
Быкова М.Б., Гореева Ж.А., Козлова Н.С., Подгорный Д.А.	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, отчетов по практикам и курсовых работ	Технологии материалов	Методические указания включают в себя информацию, необходимую для подготовки и выполнения выпускных квалификационных работ (ВКР) магистров, научно-исследовательских работ (НИР), прохождения научно-исследовательской и научно-педагогической практик, а также выполнении курсовых работ магистрантов. Методические указания содержат основные рекомендации и требования к составлению и оформлению ВКР, отчетов о НИР, отчетов по практикам: научно-исследовательской и научно-педагогической, курсовых работ. Методические указания предназначены для магистрантов, обучающихся по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»		3097	375.00

Мурадханов С.Э., Широков А.И.	Информатика и программирование	Информатика, математика	Объектно-ориентированная парадигма (ООП) является фундаментом разработки современных программных комплексов. Изучающая такие средства дисциплина имеет как теоретическую составляющую (объектно-ориентированный подход к анализу предметной области), так и практическую (синтез информационной системы с использованием инструментов объектно-ориентированной разработки). Реализация программных систем на основе ООП может быть выполнена различными языковыми средствами. В учебнике представлены теоретические знания и практические навыки, необходимые для разработки на основе модели объектно-ориентированного программирования приложений в среде Visual Studio на языке программирования C#. Учебник предназначен для студентов специальностей 230100 «Информатика и вычислительная техника», 231300 «Прикладная математика», 230700 «Прикладная информатика», 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств»	2015	2232	210
Брагазина О.А., Авдонина Л.М., Лобанова В.Г.	Химические основы производства	Химия	Практикум включает описание лабораторных работ по курсу химии, целью которых является определение основных характеристик и констант неорганических веществ и реакций (энтальпия реакции, скорость реакции, степень и константа диссоциации), а также изучение свойства главных переходных металлов. Для выполнения работ предусмотрено использование химического оборудования и современных методов обработки результатов. Выполнение предложенных лабораторных работ наряду с контрольными мероприятиями поможет получить базовые знания по химии, лежащие в основе химических и металлургических процессов. Практикум составлен в соответствии с программой дисциплины «Химические основы производства». Предназначен для студентов института ЗУПП, обучающихся по направлениям «Экономика», «Менеджмент», «Бизнес-информатика»	2015	2432	140
Обвинцева Н.Ю., Рычкова О.В.	Гидрогазодинамика	Физика	Учебное пособие содержит основные разделы теоретической гидродинамики, связанные с изучением движения идеальных и вязких жидкостей, а также раздел газовой динамики, в котором показаны закономерности движения сжимаемого газа. Приводятся выводы уравнений движения сплошных сред. Рассмотрены вопросы потенциального движения потоков идеальной жидкости, гидродинамика пограничного слоя, турбулентного движения. Изложены представления о закономерностях движения газа со сверхзвуковыми скоростями. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», 280202 «Инженерная защита окружающей среды (в металлургии)»	2015	2519	165
Б.Г., Плужникова Е.Л., Ким-Тян Л.Р.	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	Математика	Практикум содержит варианты индивидуальных домашних заданий по дифференциальному исчислению функций одной переменной и методические рекомендации по их выполнению. Предназначен для студентов первого курса всех специальностей	2015	2428	240
Костюхин Ю.Ю., Арсакаев И.Ш., Чалов В.И.	Институциональная экономика: современное содержание и национальные особенности в условиях санкций	Экономика, менеджмент	Рассмотрены различные аспекты развития и применения институциональной теории в практической жизнедеятельности. Даны основные проблемы совершенствования институциональных отношений и решения проблем развития общественных организационных и научно-технологических ресурсоэнергетических и экологических проблем современной национальной экономики с использованием институциональных подходов в современных условиях санкций. Курс рассчитан на слушателей, специализирующихся в области менеджмента, маркетинга и логистики, имеющих базовые представления о рыночной и смешанной экономике переходного периода	2015	2586	215
Прапор С.С., Носова Р.М., Зайцева Г.А.	Физическая культура	Физическая культура	Для повышения мотивации студентов к регулярным занятиям физической культурой необходимо дать информацию о средствах и методах физической культуры: для каких целей они используются, каких результатов позволяют достичь. Повышенная мотивация студентов к занятиям физической культурой не только улучшит показатели их физического развития и физической подготовленности, но и укрепит их здоровье, увеличит их двигательную активность, которая является дефицитом в нынешних условиях жизни студенческой молодежи. Авторы излагают основные правила самостоятельного использования физических упражнений, раскрывают содержание спортивной тренировки, учат, как развивать силу, быстроту, выносливость, ловкость, гибкость. Приводят достаточно большой набор упражнений для самостоятельных тренировок. Предназначено для студентов всех специальностей	2015	2430	120
Воробьева Г.Н., Муравьева И.В.	Метрология, стандартизация и сертификация	Металлургия	Учебное пособие содержит основы метрологии, стандартизации и сертификации, материалы для проведения практических занятий, домашние задания, вопросы и понятия для самоконтроля, список используемых источников, приложения. Раздел «Стандартизация», разработанный Г.Н. Воробьевой на основе авторского труда «Стандартизация. Опорный материал к лекционному курсу» 2010 г., размещенного на сайте НИТУ «МИСиС», требует постоянной актуализации студентами в связи с частыми изменениями в технической политике и устареванием информации раздела. В конце раздела приведен список документов, на которые даны ссылки по тексту этого раздела нарочито без издательской информации, исключая ссылку [16]. Пособие соответствует программам учебного курса «Метрология, стандартизация и сертификация». Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям: «Металлургия», «Технические машины и оборудование», «Прикладная математика», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Прикладная информатика», «Коммерция цветных и драгоценных металлов»	2015	2448	540
Морозова И.Г., Наумова М.Г., Чичнев Н.А.	Организация, выполнение и оформление отчета о научно-исследовательской работе магистрантов	Машиностроение, металлургия	Учебное пособие предназначено для студентов, выполняющих научно-исследовательскую работу на кафедре инжиниринга технологического оборудования. Содержит требования по организации, выполнению и оформлению отчета о научно-исследовательской работе. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», 22.04.02 «Металлургия»	2015	2527	120
Наумова М.Г., Морозова И.Г., Чичнев Н.А.	Организация, выполнение и оформление отчета о научно-исследовательской практике магистрантов	Машиностроение, металлургия	Учебное пособие предназначено для студентов, выполняющих научно-исследовательскую практику и оформляющих отчет об этой практике. Содержит требования по организации, выполнению и оформлению отчета о научно-исследовательской практике. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», 22.04.02 «Металлургия»	2015	2528	120
Разумейко Б.Г., Плужникова Е.Л.	Дифференциальное исчисление функций многих переменных	Математика	Практикум содержит варианты индивидуальных домашних заданий по дифференциальному исчислению функций многих переменных и методические рекомендации по их выполнению. Практикум предназначен для студентов первого курса всех специальностей	2015	2427	120
Бардовский А.Д. и др.	Прикладная механика	Инженерное дело	Прикладная механика является основой специальных курсов по проектированию машин, она призвана решить следующие задачи: научить студентов общим методам исследования и проектирования механизмов машин и приборов; принципам реализации движения с помощью механизмов; нахождению оптимальных параметров конкретных горных машин	2015	2573	100

Осипова Л.С.	Персональная эффективность	Психология	Приведены диагностические методики оценки уровней развития отдельных психических процессов и функций. В результате обеспечивается должный уровень мотивации учебной деятельности на практических занятиях за счет использования принципов проблемного обучения, когда каждый студент может самостоятельно анализировать свои индивидуальные показатели. Предназначен для студентов первого курса всех направлений подготовки	2015	2474	410.00
Ликовский Ю.Б.	Персональная эффективность	Психология	Рассматриваются основные теоретические и практические проблемы психологического обеспечения эффективной умственной работоспособности человека в процессе учебной деятельности, формирования социальных навыков самореализации личности при достижении поставленных жизненных целей, основ безопасности и управления людьми при решении задач организации производственной работы трудовых коллективов, понимания возможностей в изыскании объективных психологических резервов повышения эффективности и надежности трудовой деятельности человека. Предназначен для студентов первого курса всех направлений подготовки	2015	2475	245
Коликов А.П., Романцев Б.А.	Теория обработки металлов давлением	Металлургия	Представлены базовые сведения по механике деформируемых тел: основы теории напряжений и деформаций, физические уравнения связи напряженного и деформированного состояния металла в элементарном объеме (точке) деформируемого тела, модели сплошных сред и их физические соотношения. Изложены общие положения теории обработки металлов давлением: физические основы пластической деформации и сопротивления деформации, пластичности, деформируемости и элементов механики разрушения, основные закономерности контактного трения. Значительное внимание уделено анализу силовых и деформационных параметров процессов горячей и холодной обработки металлов давлением. Приведены примеры решения задач и контрольные вопросы. Предназначен для бакалавров и магистров направления «Металлургия», научных работников и специалистов в области обработки металлов давлением, а также для инженерно-технических работников	2015		2240
Филиппова А.В., Беляков Д.А.	Немецкий язык	Иностранный язык	Настоящее пособие рассчитано на студентов, изучающих немецкий язык как второй иностранный на уровне В1+, а также на широкий круг читателей, интересующихся немецким языком и совершенствующих свои знания в нем. Пособие может быть полезно для преподавателей немецкого языка как дополнительный материал по закреплению знаний, навыков и умений, необходимых на уровне В1, а также может служить инструментом подготовки целевой аудитории к международным экзаменам по немецкому языку. Пособие охватывает стандартный для практических занятий спектр тем соответствующего уровня, помогает углубить и качественнее освоить материал, представленный в учебном пособии Aspekte 1 немецкого издательства Langenscheidt. Прилагаемые авторами рекомендации по выполнению заданий и ответы на них в конце пособия позволяют использовать материал для самостоятельной работы. Das vorliegende Lehrwerk richtet sich an Studenten, die Deutsch als zweite Fremdsprache auf dem Niveau B1 studieren sowie an einen breiten Kreis von Leserinnen und Lesern, die Interesse an der deutschen Sprache haben und ihre Kenntnisse vertiefen wollen. Es kann auch für Lehrende nützlich sein: sowohl als zusätzliches Material zur Festigung der auf dem Niveau B1 zu erwerbenden Kompetenzen, als auch als Instrument zur Vorbereitung der jeweiligen Lernenden auf die internationalen DaF-Prüfungen. Das Lehrwerk umfasst 10 praxisorientierte Kapitel mit relevanten Problemstellungen des entsprechenden Niveaus und trägt dazu bei, dass die im Lehrwerk "Aspekte B1+" (Langenscheidt Verlag) gebotenen Themen und Aufgaben vertieft und bewusster bewältigt werden. Die von den Autoren verfassten Lernempfehlungen sowie die Schlüssel ermöglichen es, das Lehrwerk auch als Selbstlernmaterial zu verwenden	2015	2434	705.00
Бардовский А.Д. и др.	Прикладная механика	Горное дело	Изложены основные вопросы теории машин и механизмов. Знание общих закономерностей необходимо каждому современному инженеру, который должен владеть основами общего машиноведения, чтобы правильно решать вопросы механизации производственных процессов. В связи с этим инженеры-электрики и технологи должны знать принципы устройства механизмов, принципы их проектирования, детали, из которых состоят эти механизмы, а также уметь рассчитывать их на прочность. Особое внимание в пособии уделяется алгоритмам структурного анализа механизмов. Весь комплекс указанных вопросов рассмотрен на примерах из горной техники. Предназначено для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело»	2015	2577	150
Семина А.Е., Алпатов А.В., Котельников Г.И.	Современные проблемы металлургии и материаловедения	Металлургия	Глубокого обезуглероживания и рафинирования жидкой легированной стали от углерода, фосфора, кислорода, серы, водорода и азота. На примере решения четырех домашних заданий проанализированы основные термодинамические закономерности процессов получения чистой по примесям высококачественной стали. В каждом разделе представлены теоретические положения используемых расчетных моделей, приведены выводы основных уравнений, подробно разработана схема расчетов в домашних заданиях. Приложения содержат справочные термодинамические данные для основных реакций и растворов металлов и шлаков. Предназначен для подготовки бакалавров и магистрантов металлургических вузов, обучающихся по направлению «Металлургия». Рекомендуется к использованию при выполнении курсовых научно-исследовательских работ и выпускных квалификационных работ бакалавров, магистров и аспирантов, а также при проведении занятий по повышению квалификации работников высших учебных заведений, научно-исследовательских организаций и промышленных предприятий	2015	2720	120
Белов В.Д. и др.	Литейное производство	Металлургия	Изложены основы теории литейных процессов, основы технологии изготовления отливок и особенности их производства из чугуна, стали и сплавов цветных металлов. Рассмотрено производство отливок различными способами. Третье издание (2-е издание вышло в 1987 г.) дополнено сведениями о новых способах получения отливок и процессах структурообразования ряда литейных сплавов. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия»	2015		2080
Алюшин Ю.А., Вержанский П.М.	Структурный, кинематический и динамический анализ рычажных механизмов	Горное дело	Учебное пособие содержит основной теоретический материал, необходимый для описания плоско-параллельного движения абсолютно твердых тел в переменных Лагранжа, основные положения энергетической модели механики, используемой для динамического анализа механизмов, а также методические указания по выполнению индивидуальных заданий по структурному, кинематическому и динамическому анализу плоских механизмов, для которых кинематические связи можно описать достаточно простыми алгебраическими уравнениями. Пособие предназначено для студентов горных специальностей по направлению 130400 (650600) – «Горное дело», обучающихся в технических университетах	2015	2576	110

Чичнев Н.А., Горбатов С.М.	Организация, выполнение и оформление выпускных квалификационных работ бакалавров	Технологические машины и оборудование	В учебном пособии сформулированы принципы организации и выполнения выпускных квалификационных работ бакалавров, цели этих работ, приведена тематика, состав и содержание. Изложен порядок оформления текстовой и графической частей работ, описан порядок их защиты в Государственной аттестационной комиссии. Предназначено для студентов, обучающихся на кафедре «Инжиниринг технологического оборудования» НИТУ «МИСиС» по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», руководителей и рецензентов выпускных квалификационных работ. Может быть полезно студентам, обучающимся по другим направлениям подготовки	2015	2523	150
Чичнев Н.А., Горбатов С.М.	Эксплуатация технологического оборудования	Технологические машины и оборудование	Учебное пособие содержит требования по организации, выполнению и оформлению курсовых работ по дисциплине «Эксплуатация технологического оборудования», которые предусмотрены учебными планами высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Предназначено для студентов, обучающихся в НИТУ «МИСиС» по профилю «Металлургические машины и оборудование» направления «Технологические машины и оборудование», и преподавателей, проводящих занятия по данной дисциплине. Могут быть полезны студентам других профилей, входящих в направление 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», а также студентам, обучающимся по направлению «Металлургия»	2015	2524	150
Чичнев Н.А., Зарапин А.Ю.	Организация, выполнение и оформление курсовых научно-исследовательских работ бакалавров	Технологические машины и оборудование	В учебном пособии сформулированы принципы организации выполнения курсовых научно-исследовательских (или проектно-исследовательских) работ (КНИР), цели этих работ, приведена тематика, состав и содержание. Изложен порядок оформления текстовой и графической частей работ, описан порядок их защиты. Предназначено для студентов, обучающихся на кафедре инжиниринга технологического оборудования НИТУ «МИСиС» по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и преподавателей – руководителей работ. Может быть полезно студентам, обучающимся по другим направлениям подготовки	2015	2525	120
Тон В.В.	Основы патентования	Машиностроение	Раскрыты вопросы авторского права и защиты интеллектуальной собственности, освещены основы патентного права, рассмотрены правила и порядок оформления патентных прав, вопросы международно-правовой охраны промышленной интеллектуальной собственности. Изложены цели и основные методические положения выполнения патентных исследований и патентно-лицензионной работы. Предназначено для студентов специальности 190109 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» и может быть полезно студентам других специальностей, аспирантам, магистрантам и инженерно-техническим работникам, связанным с решением проблем в области патентного права	2015	2666	670.00
Карасев В.А., Левшина Г.Д.	Теория вероятностей и математическая статистика	Математика	Практикум предназначен для подготовки к занятиям, контрольным работам и к выполнению лабораторных работ (типовых расчетов) по первой части курса «Теория вероятностей и математическая статистика». Изложение теоретического материала сопровождается большим количеством примеров решения типовых задач, дается подробное описание выполнения лабораторных работ (типовых расчетов), разбирается решение типовых вариантов контрольных работ. По каждому разделу даются задачи для самостоятельной работы с ответами. В заключение приводятся варианты контрольных работ с ответами. Предназначен для студентов всех специальностей	2015	2454	180
Кириченко Ю.В., Щёкина М.В., Ческидов В.В.	Горнопромышленная геология: дипломное проектирование	Горное дело	Методические указания предназначены для выполнения геологической части дипломного проекта для специальности «Горнопромышленная экология» («Инженерная защита окружающей среды»), позволяют составить геологическую записку и геологическую графику с использованием геологических материалов, полученных студентами во время прохождения преддипломной практики. Предназначено для студентов направления «Горное дело» специальности «Горное дело» специализации 21.05.04 (13040008).65 – «Горнопромышленная экология»	2015	2709	230.00
Лещинская А.Ф.	Инвестиционный менеджмент	Экономика, менеджмент	Учебное пособие по курсу «Инвестиционный менеджмент» посвящено изучению ведущего направления современного воспроизводства хозяйственной деятельности, без правильной организации которого невозможно дальнейшее развитие российской экономики. Цель курса – научить студентов правильно анализировать состояние инвестиционной деятельности, оценивать и выбирать наиболее эффективные из имеющихся инвестиционных проектов, определять конкретные источники их финансирования с учетом различных рыночных ситуаций. Учебное пособие соответствует государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080500 (5215), 080502 (0608) и 08301 (3513)	2006	506	605.00
Шмелёва Н.В.	Экономика защиты окружающей среды	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные теоретические понятия и расчетные формулы курса «Экономика защиты окружающей среды», методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Разобраны примеры расчета платежей за вредные выбросы в атмосферу от стационарных источников. Приведены задачи с решениями, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также задачи для контроля знаний студентов. Пособие написано в соответствии с программой курса «Экономика защиты окружающей среды». Предназначен для студентов всех профилей направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» и 30.03.01 «Экономика»	2015	2445	140
Виноградская Н.А., Жагловская А.В.	Корпоративные финансы	Экономика, менеджмент	Раскрыты роль финансов в хозяйственной деятельности коммерческой организации и особенности организации финансов на предприятиях различных организационно-правовых форм. Рассмотрены модели и механизмы управления корпоративными финансами, особенности взаимодействия между участниками корпоративных отношений, схема денежных потоков и формирования, распределения и использования прибыли в акционерных обществах. Соответствует программе курса «Финансовые рынки и инструменты. Корпоративные финансы», предусмотренной учебным планом для бакалавров по направлениям 080100 «Экономика» и 080200 «Менеджмент»	2015	2461	155
Круголин Д.Г.	Функциональные материалы электроники и их технологии	Нанотехнологии	Рассмотрены основные физико-химические свойства материалов, используемых в радиоэлектронной аппаратуре. Для основных четырех групп материалов – полупроводников, металлов, диэлектриков и магнетиков приведены свойства, определяющие их функциональность, и рассмотрены базовые технологии получения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 222 900 «Нанотехнологии и микросистемная техника» или 210 100 «Электроника и нанoeлектроника» в рамках соответствующей дисциплины бакалаврского учебного плана	2015	2593	165

Скрябин О.О. и др.	Государственные и муниципальные финансы	Экономика, менеджмент	В практикуме раскрыты основные темы дисциплины «Государственные и муниципальные финансы», рассмотрены теоретические положения по тематике практических занятий, позволяющие студентам закрепить знания, полученные при изучении лекционного курса, приведены контрольные вопросы, способствующие закреплению пройденного теоретического материала, тесты, темы докладов, практические задания и типовые задачи по основным разделам дисциплины. Практикум предназначен для студентов направлений бакалаврской подготовки 080100.62 «Экономика», а также может быть использован студентами направления 107100.62 «Торговое дело» при изучении дисциплин «Бюджетная система РФ» и «Государственные и муниципальные финансы»	2015	2465	135
Васючков Ю.Ф., Стулишенко А.Ю.	Скважинная добыча угля с использованием биодеструкции угольного пласта	Горное дело	Учебное пособие содержит результаты опытно-экспериментальных и аналитических работ в области гидравлической разработки угольных пластов с их предварительной микробиологической деструкцией. Излагаются методики и показатели процесса биодезинтеграции угля и его влияние на параметры гидравлического разрушения угольного пласта для последующей эффективной скважинной добычи угля (СГД). Работа развивает отечественные исследования по скважинной разработке, в частности угольных пластов. Издаётся концептуальный проект скважинной гидродобычи угля с использованием биодеструкции угольных пластов в условиях Кузнецкого угольного бассейна. Предназначено для студентов горных специальностей, работников вузов, научно-исследовательских организаций, предприятий горнодобывающей промышленности, а также может служить монографией для научных сотрудников минерально-сырьевого комплекса	2015	2697	170
Страшун Ю.П.	Технические средства автоматизации и управления	Информатика	Целью пособия является создание тезауруса в области технических средств автоматизации и управления, используемых в системах автоматизации и управления (САУ). Данное учебное пособие подготовлено для обеспечения учебного процесса по дисциплине «Технические средства автоматизации и управления», которая будет играть существенную роль в подготовке студентов по направлению 220400.62(68) «Управление в технических системах». Пособие может представлять определенный интерес для проектировщиков и системных интеграторов САУ и ПЛК	2015	2549	150
Филин А.Э., Мохнач Е.А.	Основы использования средств индивидуальной и коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях	Техносферная безопасность	В пособии изложены общая характеристика и назначение средств индивидуальной и коллективной защиты, основы использования средств индивидуальной и коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях, основы защиты кожи и органов дыхания средствами фильтрующего и изолирующего типов, основы теории коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях. Пособие предназначено для проведения лекционных и практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» и ее разделу «Защита населения в чрезвычайных ситуациях» для студентов всех специальностей	2015	2581	175
Бобошко Д.Ю.	Налоги и налогообложение	Экономика, менеджмент	Представлены методические указания к выполнению домашней работы по курсу «Налоги и налогообложение» на тему «Расчет налога на доходы физических лиц». Выполнение домашнего задания осуществляется с использованием программы «Декларация», размещенной в свободном доступе на сайте Федеральной налоговой службы РФ. Предназначены для студентов-бакалавров, обучающихся по направлениям 080100.62 «Экономика» и 080200.62 «Менеджмент»	2015	2443	120
Малахов В.А., Дьяченко В.П.	Эксплуатационные материалы для транспортных машин горных предприятий	Горное дело	Рассмотрены область применения, эксплуатационные характеристики, ГОСТы, маркировка, ассортимент и показатели оценки качества: бензиновых, дизельных и газообразных топлив; моторных, трансмиссионных, промышленных, компрессорных и электроизоляционных масел, пластичных смазок, лакокрасочных и защитных материалов, необходимых для эксплуатации транспортных средств и промышленного оборудования. Приведены краткие теоретические сведения об изучаемых процессах, описания и схемы лабораторных установок, порядок проведения измерений и расчетные формулы для вычисления определяемых в работах величин. Предназначено в качестве учебного пособия по дисциплине «Топливо и смазочные материалы» для студентов, обучающихся по направлению подготовки и по специальности 130400 – «Горное дело», специализация – «Транспортные системы горного производства», и по дисциплине «Эксплуатационные материалы» для студентов, обучающихся по направлению подготовки и по специальности 190109 – «Наземные транспортно-технологические средства», специализация – «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»	2015	2724	865.00
Малахов В.А.	Силловые приводы транспортных комплексов горных предприятий	Горное дело	Рассмотрены классификация и принцип работы двигателей внутреннего сгорания (ДВС), рабочие циклы четырехтактного и двухтактного ДВС, приведен тепловой расчет теоретических термодинамических и действительных циклов, рассмотрены основные параметры и характеристики двигателей внутреннего сгорания транспортных средств и промышленного оборудования. Приведены краткие теоретические сведения об изучаемых процессах, описания и схемы, порядок и расчетные формулы для вычисления определяемых величин. Предназначено в качестве учебного пособия по дисциплине «Силловые приводы транспортных средств» для студентов, обучающихся по направлению подготовки и по специальности 130400 – «Горное дело», специализация – «Транспортные системы горного производства», и по дисциплине «Энергоустановки технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» для студентов, обучающихся по направлению подготовки и по специальности 190109 – «Наземные транспортно-технологические средства», специализация – «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»	2015	2723	425.00
Малахов В.А.	Эксплуатационные материалы	Горное дело	Рассмотрены вопросы проведения лабораторных испытаний на соответствие требованиям ГОСТа показателей оценки качества: бензиновых, дизельных топлив; моторных, трансмиссионных, промышленных, компрессорных и электроизоляционных масел, пластичных смазок, необходимых для эксплуатации транспортных средств и промышленного оборудования. Приведены краткие теоретические сведения об изучаемых процессах, описания и схемы лабораторных установок, порядок проведения измерений и расчетные формулы для вычисления определяемых в работах величин. Предназначено в качестве методических указаний по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Эксплуатационные материалы» для студентов, обучающихся по направлению подготовки и специальности 190109 – «Наземные транспортно-технологические средства», и по дисциплине «Топливо и смазочные материалы» для студентов, обучающихся по направлению подготовки и специальности 130400 – «Горное дело», специализация – «Транспортные системы горного производства»	2015	2722	265.00

Чмыхалова С.В.	Учебная научно-исследовательская работа	Горное дело	Методические рекомендации предназначены для выполнения УНИИР в рамках учебного процесса. Дана расшифровка основных терминов, необходимых для выполнения УНИИР, позволяющих структурировать выполнение и представление выполненной работы в виде отчета. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности «Горное дело» специализации «Горнопромышленная экология», а также рекомендовано бакалаврам, специалистам, магистрам, выполняющим научные исследования в рамках учебного процесса	2015	2622	200.00
Малиновский А.К., Пичуев А.В., Петров Г.М.	Электроэнергетика и энергоэффективность	Горное дело	В методических указаниях приведены цель квалификационной (бакалаврской) работы, требования к содержанию и порядок получения задания, положения по содержанию работы, порядок оформления пояснительной записки, графических материалов и формы презентации, регламент защиты работы на ГЭКе, примерный перечень тем квалификационной работы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 140400 «Электроэнергетика и электротехника»	2015	2634	150.00
Виноградская Н.А., Жагловская А.В.	Корпоративные финансы	Экономика, менеджмент	Практикум призван закрепить полученные студентами теоретические знания при подготовке к лекционным и практическим занятиям, текущей и промежуточной аттестации. Решение предлагаемых задач, участие в деловых играх, рассмотрение конкретных ситуаций, предусмотренных практическими занятиями, позволят студентам научиться применять методы финансового менеджмента в практической деятельности корпораций. При разработке содержания практических занятий использованы различные варианты их проведения: семинары-дискуссии; блиц-опросы; тестирование; самостоятельные аудиторные работы. Предназначен для проведения практических занятий по дисциплине «Финансовые рынки и инструменты. Корпоративные финансы», предусмотренной учебным планом для бакалавров по направлениям 080100 «Экономика» и 080200 «Менеджмент»	2015	2460	150
Виноградская Н.А. и др.	Итоговая государственная аттестация	Экономика, менеджмент	Представлены общие требования к выпускной квалификационной работе бакалавра (ВКР), ее структура и содержание. Рассмотрен процесс подготовки ВКР. Даны рекомендации по выбору темы и структуры исследования, научному руководству ВКР, написанию доклада и исполнению графического материала при защите работы. Пособие рекомендуется студентам, преподавателям, консультантам, руководителям и рецензентам при выполнении и подготовке к защите ВКР (бакалаврской работы) по направлению подготовки 38.03.01 (080100.62) «Экономика» по профилю подготовки «Финансы и кредит»	2015	2463	260
Крутогин Д.Г.	История и методология науки и техники в области электроники и нанотехнологии	Технологии материалов	Рассмотрены исторические аспекты становления и развития электронной промышленности как отрасли, обеспечивающей компонентную базу радиотехники, электроники, вычислительно-информационной техники, т.е. наиболее наукоемких областей техногенной цивилизации. Приоритет отдан истории советской и российской электронной промышленности, развивавшейся в XX веке совершенно особым путем, достигшей значительных, подчас невероятных, успехов и пережившей ряд тяжелых кризисов. Выдающиеся организаторы, глобальные проекты, зависимость от политических решений – все это история советской электронной промышленности и опыт на будущее. Предназначено студентам, обучающимся по направлениям 222 900 «Нанотехнологии и микросистемная техника» и 210 100 «Электроника и нано-электроника», в рамках соответствующей дисциплины учебного плана магистратуры и как материал для самостоятельной работы.	2015	2591	165
Виноградская Н.А., Елисеева Е.Н.	Коммерческое бюджетирование	Экономика, менеджмент	Рассмотрены вопросы внутрифирменного бюджетного планирования и финансового контроля на промышленном предприятии. Изложены роль, содержание и виды финансового планирования, его цели и задачи. Курс лекций содержит комплекс теоретических сведений и практических подходов к формированию системы регулярного составления, контроля (мониторинга) и анализа исполнения функциональных бюджетов промышленного предприятия на базе учета затрат по центрам ответственности и функциям производственно-хозяйственной деятельности. Приведен ряд примеров, иллюстрирующих различные сегменты и стадии бюджетного процесса. Содержание соответствует программе курса «Коммерческое бюджетирование». Рекомендовано для бакалавров специальности 38.03.01 (080100.62) по направлению «Экономика» профиль «Финансы и кредит», а также может быть полезно всем интересующимся данным вопросом	2015	2462	170
Елисеева Е.Н.	Бухгалтерский учет и анализ. Бухгалтерский управленческий учет	Экономика	Рассмотрены практические аспекты бухгалтерского управленческого учета, современные подходы классификации и методы учета затрат, выручки от реализации, прибыли, особое внимание отведено определению точки безубыточности и маргинальному анализу. Практикум содержит комплекс сведений к формированию системы регулярного составления, контроля (мониторинга) и анализа исполнения функциональных бюджетов промышленного предприятия на базе учета затрат по центрам ответственности и функциям производственно-хозяйственной деятельности. Каждое практическое занятие содержит теоретическое введение, вопросы для самопроверки и практические задания для усвоения материала. Данный практикум написан в соответствии с программой курса «Бухгалтерский учет и анализ. Бухгалтерский управленческий учет». Предназначен для бакалавров по направлению 38.03.01 (080100) «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»	2015	2444	140
Гурьянова И.Э., Левашкина Е.В.	Теория вероятностей и математическая статистика	Математика	Учебное пособие охватывает разделы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика», входящие в учебные программы для студентов вузов, обучающихся по техническим и экономическим специальностям. Пособие содержит основные теоретические сведения по теории вероятностей и предназначено для закрепления теоретических знаний по этому курсу. В нем рассматриваются элементы комбинаторики, основные понятия и теоремы теории вероятностей, законы распределения случайных величин, закон больших чисел. В конце каждого раздела теоретический материал иллюстрируется примерами. Предназначено для студентов второго курса всех институтов НИТУ «МИСиС», учебный план которых содержит курс теории вероятностей; также может быть использовано при самостоятельной работе и в ходе подготовки к экзаменам. Пособие может быть полезно преподавателям вузов, а также лицам, изучающим теорию вероятностей самостоятельно.	2016	2441	165
Кироуханцев-Корнеев Ф.В.	Научные и технологические принципы нанесения покрытий методами физического и химического осаждения	Металлургия	Практикум содержит описание семи работ, при выполнении которых студенты знакомятся с современными методами нанесения покрытий, реализуемыми в нормальных условиях и в вакууме, а также основными методами контроля структуры и состава покрытий. Практикум предназначен для магистрантов, обучающихся по направлению «Металлургия»	2015	2560	100

Панов В.С. и др.	Технология получения и свойства спеченных материалов и изделий из них	Металлургия	Лабораторный практикум посвящен вопросам изготовления изделий из твердых сплавов и материалов со специальными свойствами методами порошковой металлургии, а также исследованию структуры и свойств изделий из этих материалов. Предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Металлургия», специальности 15.01.08 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия»	2015	2562	200
Куликова Е.Ю.	Экологический аудит в подземном строительстве	Горное дело	Пособие содержит основные сведения об аудите, в частности экологическом, его целях, формах, объектах и содержании. Дана общая модель экоаудита, отражены его виды и параметры. Особое место уделено методам анализа природоохранной деятельности в практике аудирования при строительстве подземных сооружений. Затрагивается тема экологического страхования. Предназначено для студентов горных вузов и факультетов, может быть использовано инженерно-техническими работниками горной промышленности и градостроительного комплекса	2015	2621	570
Быкова М.Б. и др.	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ и отчетов по практикам	Технологии материалов	Методические указания включают в себя информацию, необходимую для подготовки и выполнения выпускных квалификационных работ (ВКР) бакалавров и содержат основные рекомендации и требования к составлению и оформлению ВКР, отчетов о научно-исследовательских работах (НИР) и отчетов по практикам: учебной и производственной. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению 150100.62 (22.03.01) «Материаловедение и технологии материалов»	2015	2558	130
Павлов Ю.А.	Проектирование технологических процессов в камнеобрабатывающем производстве	Технологии материалов	В учебном пособии рассмотрены научные принципы формирования технологической системы современного гибкого комплексно автоматизированного и компьютеризированного камнеобрабатывающего производства. Систематизированы классификационные признаки и характеристики её объектов и функциональных подсистем. Изложены методические основы проектирования технологических процессов обработки природных камней с использованием системного принципа их построения в разных типах производства. Приведена методика автоматизированного проектирования индивидуальных и типовых технологических процессов. Дано описание специализированных программных комплексов САПР-АСТПП для разных видов технологического оборудования камнеобрабатывающих производств. Предназначено для студентов дневной и очно-заочной (вечерней) форм обучения с разным квалификационным уровнем по образовательному направлению «Технология художественной обработки материалов»	2015	2566	930
Веремеевич А.В. и др.	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Металлургия	В учебнике представлены основные теоретические и практические вопросы курса «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения»: роль взаимозаменяемости в повышении качества, единые принципы построения систем допусков и посадок гладких цилиндрических и плоских соединений, стандартизация отклонений поверхностей деталей машин, системы допусков и посадок стандартных деталей, сборочных единиц и соединений. Приведены различные методы расчеты размерных цепей. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Металлургия»	2015		560
Фальк И.Н., Вьюшина М.Н., Денискина Т.В.	Теория механизмов и машин	Горное дело	Сборник тестов по дисциплине «Прикладная механика» предназначен для текущего контроля знаний студентов направления 130400 – «Горное дело»	2015	2579	140
Слободяник Т.М., Денискина Т.В.	Прикладная механика	Горное дело	Представлены методические указания к выполнению расчетно-графических работ для студентов специальности 130400.65: специализаций «Горные машины и оборудование», «Электрификация и энергоэффективность горных предприятий», «Транспортные системы горных предприятий»	2016	2580	360.00
Мельник Т.М., Абрамкин Т.Б., Виткалов В.Г.	Подземная геотехнология	Горное дело	В учебном пособии представлены перспективные направления проведения участковых подземных горных выработок. Рассмотрены технологические основы проведения горных выработок, бурильные машины, типы проходческих комбайнов, породопогрузочных машин и комплексов. Изложены требования к крепежным материалам и конструкциям крепи, технологии и организации при проведении выработок. Уделено внимание проведению наклонных горных выработок. Приведены характеристики промышленных взрывчатых веществ (ВВ), способы и средства инициирования ВВ, расчеты параметров буровзрывных работ при проведении горных выработок. Материал представлен в доступной форме. Сделана попытка наиболее полно отразить характерные изменения, которые произошли в технике и технологии горного производства за последние годы. Для студентов, обучающихся по специальности 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» направление подготовки 21.05.04 «Горное дело»	2016	2704	170
Науменко И.А. и др.	Технология художественной обработки материалов	Технологии материалов	В пособии кратко излагается содержание дипломного проекта, определенные цели и задачи дипломного проектирования, даны наиболее характерные темы дипломных проектов, связанные с камнеобрабатывающей, ювелирной и гранительной отраслями промышленности. Приводится примерный порядок работы студента при дипломном проектировании, порядок оформления, утверждения и защиты дипломного проекта. Содержится перечень необходимой для проектирования учебной, нормативно-справочной и методической литературы. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов направлений 26.10.00, 26.14.00 и 29.03.04 – «Технология художественной обработки материалов», очной и очно-заочной (вечерней) форм обучения	2015	2565	525.00
Коваленко В.С.	Рациональное использование и охрана природных ресурсов при открытых горных работах	Горное дело	горных работах. Даны сведения об источниках и видах загрязнения атмосферы на карьерах, изложены правовые и нормативные основы охраны атмосферы, представлены современные способы и средства по снижению пылегазовыделения в атмосферу и их обезвреживанию при производстве открытых горных работ. Приведены современные методики расчета объема выбросов вредных веществ в атмосферу. Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальностям) «Горное дело» и «Физические процессы горного и нефтегазового производства»	2015	2645	100
Анпилогов Ю.Г. и др.	Подземная разработка пластовых месторождений	Горное дело	Изложены методические основы изучения условий и элементов залегания полезных ископаемых в шахтном поле, форм и границ шахтных полей и расчета основных параметров шахт, горных выработок и их комплексов, способов деления шахтного поля на части, изучения форм и определения поперечного сечения горных выработок, выбора технологических схем проведения горных выработок, конструирования схем вскрытия и подготовки шахтного поля и систем разработки угольных пластов. Для студентов, обучающихся по направлению 21.05.04 «Горное дело»	2015	2696	155

Поздняков А.В., Чеверикин В.В., Яковцева О.А.	Thermodynamic computations and analysis of the phase diagrams of multicomponent systems	Технологии материалов	В пособии представлены возможности программы Thermo-Calc, которая позволяет проводить термодинамические расчеты двойных, тройных и многокомпонентных фазовых диаграмм, фазового состава сплавов, состава фаз, неравновесной кристаллизации. Показано применение программы для расчета фазового состава промышленных сплавов, а также даны рекомендации по выполнению курсовой работы. Содержание пособия соответствует программе дисциплины «Thermodynamic computations and analysis of the phase diagrams of multicomponent systems» для студентов, обучающихся по магистерской программе «Advanced Metallic Materials and Engineering». This tutorial presents the program features Thermo-Calc, which allows to carry out thermodynamic calculations of binary, ternary and multicomponent phase diagrams, phase composition of the alloys, composition of the phases, the non-equilibrium crystallization, the application program to calculate the phase composition of industrial alloys and recommendations for implementation of course work. The content of the tutorial corresponds to the program of discipline "Thermodynamic computations and analysis of the phase diagrams of multicomponent systems", for students studying on master's program "Advanced Metallic Materials and Engineering"	2015	2725	245.00
Ларионова И.А.	Статистика	Экономика, менеджмент	В учебном пособии излагаются основы статистического анализа временных рядов, в частности вопросы определения характеристик временного ряда и корреляции временных рядов. Рассматриваются процедуры пакета MS Excel и пакета прикладных программ STATISTICA, которые применяются для решения этих задач. Пособие может быть использовано при выполнении курсовой работы по курсу «Статистика» студентами, обучающимися по направлению 38.03.01 «Экономика», профилям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит»; направлению 38.03.02 «Менеджмент», профилям «Экономика и управление на предприятии», «Менеджмент организации», а также при изучении курса «Статистика» студентами, обучающимися по направлениям 38.03.06 «Торговое дело» и 09.03.02 «Информационные системы и технологии»	2016	2466	135
Рабинович О.И. и др.	Основы технологии электронной компонентной базы	Электроника	В пособии излагаются теоретические основы технологических процессов роста полупроводниковых материалов и методы контроля в рамках курса «Основы технологии электронной компонентной базы». Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 11.04.04 – «Электроника и нанoeлектроника» в качестве бакалавров, магистров и инженеров, и может быть полезно при выполнении лабораторных работ, подготовке магистерских диссертаций и дипломных работ	2015	2594	150
Рабинович О.И. и др.	Физико-химические основы процессов микро- и нанотехнологий	Нанотехнологии	В пособии излагаются теоретические основы технологических процессов роста полупроводниковых материалов и методы контроля в рамках курса «Физико-химические основы процессов микро- и нанотехнологий». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» в качестве бакалавров, магистров и инженеров, при выполнении лабораторных работ, подготовке магистерских диссертаций и дипломных работ	2015	2592	440
Диденко С.И. и др.	Физические основы электроники	Электроника	В практикуме приводятся описания лабораторных работ, предназначенных для детального и углубленного изучения физических процессов в приборах и структурах современной полупроводниковой электроники – полевых транзисторах с управляющим p–n переходом и МДП-структурой, а также вольт-фарядных характеристик структур металл–диэлектрик–полупроводник. Предназначен для студентов направления 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»	2016	2539	150
Курочка С.П., Сергиенко А.А.	Молекулярно-лучевая и МОС-гидридная технологии	Электроника	В результате анализа условий проявления квантово-размерных эффектов, возникающих в многослойных тонкопленочных структурах, уточнены требования к технологическим процессам формирования наноструктурированных гетерокомпозиций. Анализируются как базовые традиционные методы формирования с применением нанолитографии – молекулярно-лучевая эпитаксия и газофазная эпитаксия из металлоорганических соединений, так и специфические – зондовая нанотехнология и самоорганизация упорядоченных наноструктур на полупроводниковых подложках. В качестве практического применения наноструктурированных гетерокомпозиций рассмотрены конструкция и принцип работы полевого транзистора с высокой подвижностью носителей и одноэлектронный транзистор. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлениям 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника», 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»	2015	2589	425
Ковалев А.Н., Рабинович О.И., Тимошина М.И.	Физика и технология наноструктурных гетерокомпозиций	Электроника, нанотехнологии	Учебник содержит всестороннее изложение базовых элементов физики полупроводников, объемное изложение и анализ современных технологий выращивания полупроводниковых материалов, учитывающих квантово-размерные эффекты (метод молекулярно-лучевой эпитаксии и газофазная эпитаксия из металлоорганических соединений, метод Фольмера–Вебера–Странского, Бартон–Кабрер–Ван дер Мерве). Рассмотрены современные многокомпонентные наногетероструктуры, в том числе нитридные, фосфидные и арсенидные материалы. Представлен и проанализирован широкий спектр приборов опто- и нанoeлектроники. Приведены рабочие характеристики всех видов транзисторов, фотодиодов, солнечных элементов, светоизлучающих диодов и лазеров, механизмы их деградации и принципы спинтроники на основе нитридов. Учебник предназначен для бакалавров, магистров, инженеров, обучающихся по специальностям 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная электроника», 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Представляет интерес для широкого круга читателей, специализирующихся в опто- и нанoeлектронике, технологии полупроводниковых материалов и приборов на их основе	2015		425
Юрчук С.Ю. и др.	Приборы квантовой и оптической электроники	Электроника	Лекции включают описание принципов работы основных оптоэлектронных полупроводниковых приборов: фоторезисторов, фотодиодов, фототранзисторов, оптронов и лазеров. Рассмотрены параметры и характеристики оптоэлектронных приборов. Дана классификация как самих приборов, так и их параметров. Для усвоения предлагаемого материала необходимо иметь базовые знания по курсам «Электронные свойства твердого тела» и «Электронные и оптические свойства твердых тел». Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»	2016	2536	185

Сапронова Н.П., Новичихин Ю.Н.	Маркшейдерия	Горное дело	В лабораторном практикуме рассматриваются методы предрасчета, анализа и оценки точности маркшейдерских работ. Приведены задания и методические указания к выполнению лабораторных работ по следующим направлениям: оценка точности угловых измерений; оценка точности линейных измерений; определение коэффициентов случайного и систематического влияний при линейных измерениях; определение погрешности координат последнего пункта и дирекционного угла последней стороны свободного теодолитного хода; оценка точности тригонометрического нивелирования; анализ ориентирования подземной маркшейдерской опорной сети; определение погрешности координат конечного пункта полигонометрического хода, имеющего твердый дирекционный угол промежуточной стороны; предварительная оценка точности смыкания встречных забоев, проводимых в пределах одной шахты. Лабораторный практикум разработан для подготовки студентов по специальности 1304004.65 «Горное дело», специализации «Маркшейдерское дело»	2015	2603	375.00
Мастрюков Б.С., Зиновьева О.М., Меркулова А.М., Смирнова Н.А.	Промышленная безопасность	Техносферная безопасность	Пособие относится к основной учебной литературе по курсу «Промышленная безопасность» и дополнительной по курсу «Безопасность жизнедеятельности», а также может быть использовано при выполнении выпускных квалификационных работ. Содержит разделы: оценка вероятности возникновения аварийной ситуации; сценарии развития аварий; аварии, сопровождающиеся взрывами, пожарами, выбросом опасных химических веществ; гидротехнические аварии. В разделы входят десять практических занятий, содержащих основные понятия и определения, принципиальные теоретические положения, примеры решения задач. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Промышленная безопасность» по профилю подготовки бакалавров «Безопасность технологических процессов и производств» и направлению «Техносферная безопасность». Предназначено для студентов всех направлений подготовки НИТУ «МИСиС»	2015	2538	215
Ахметчина Т.М. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделу «Электричество и магнетизм» состоит из двух частей. В первой части приведены описания восьми лабораторных работ, поставленных на базе современного оборудования фирмы RHYWE. Рассмотрены следующие темы: электрическое поле в диэлектриках; законы постоянного тока; закон Био – Савара – Лапласа; действие магнитного поля на проводники с током; магнитное поле Земли; сила Лоренца; свойства ферромагнетиков; нестационарные явления в электрических цепях. К каждой работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе по дисциплине «Физический лабораторный практикум». Предназначено для студентов всех направлений обучения	2015	2540	685.00
Андреевко Ю.А. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделу «Электричество и магнетизм» состоит из двух частей. Во второй части приведены описания девяти лабораторных работ, поставленных на базе современного оборудования фирмы RHYWE. Рассмотрены следующие темы: законы электростатики; законы постоянного тока; основы электронной теории проводимости металлов и полупроводников; законы электролиза; закон Био – Савара – Лапласа; действие магнитного поля на проводник с током; электромагнитная индукция; колебательные процессы в электрических цепях. К каждой работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе по дисциплине «Физический лабораторный практикум». Предназначен для студентов всех направлений обучения	2015	2541	750.00
Талтыкин В.С.	Страхование и оценка рисков на горных предприятиях	Горное дело	В учебном пособии с инженерной точки зрения рассматриваются такие финансовые инструменты, как страхование горных предприятий, перестрахование на международном рынке, особенности проведения страховых случаев на горных предприятиях, а также методы оценки рисков и влияние качества и надёжности оборудования на функционирование горного предприятия как единой системы. Пособие предназначено для студентов горных вузов, обучающихся по специальности 130402 – «Горные машины и оборудование», 150900 – «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». Может быть использовано студентами и аспирантами других специальностей горных вузов	2015	2768	1060.00
Каледина Н.О., Косарев В.Д., Кобылкин С.С., Мещеряков Д.А., Трофимов Г.И., Завиркина Т.В.	Аэрология горных предприятий	Горное дело	Практикум по дисциплине «Аэрология горных предприятий» предназначен для студентов, обучающихся по горным специальностям. Содержит теоретические основы и методические указания по расчету основных элементов и параметров вентиляционных систем горных предприятий по подземной и открытой разработке месторождений полезных ископаемых. Приведены методические указания по выполнению практических занятий и самостоятельной работы студентов. Описаны методические основы проектирования системы вентиляции шахты (рудника) и ее основных элементов, даны расчетные формулы, варианты заданий, указания по выполнению расчетов, вопросы для самоконтроля, список нормативно-методической литературы. Рекомендуется для проведения практических занятий с преподавателем, для самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению «Горное дело», «Физические процессы горного и/или нефтегазового производства», а также для подготовки курсовых и дипломных работ	2015	2680	735.00
Савич Г.В.	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Горное дело	Методические указания включают тематику курсовых работ, методику их выполнения, перечень расчетных показателей, приложение с характеристиками отечественного и зарубежного горного оборудования, а также материалы, необходимые для экономических расчетов вариантов. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», и являются руководством при определении темы курсовой работы, организации ее выполнения и защиты	2015	2785	165.00
Пепелев Р.Г., Копылов А.С., Карасев Г.А.	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Горное дело	В настоящем издании рассмотрены принципы функционирования и проектирования околоствольных дворов подземного рудника, объекты околоствольных дворов, их основные характеристики и предъявляемые к ним требования. Уделено внимание пространственной увязке околоствольных дворов с поверхностным комплексом подземного рудника. Курс лекций составлен в соответствии с учебной программой дисциплины «Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений» для подготовки горных инженеров по направлению 23.03.02 «Горное дело», утвержденной решением УМС. Рекомендуется при изучении раздела (дисциплины) «Вскрытие рудных месторождений», а также может быть рекомендовано для горных специальностей при непрофильном изучении дисциплин по подземной разработке рудных и нерудных месторождений, технологических разделов дисциплины «Основы горного дела»	2015	2784	245.00

Петржики М.И., Кирюханцев- Корнеев Ф.В., Воробьева М.В.	Методы аттестации наноструктурных поверхностей	Металлургия	Лабораторный практикум содержит описание семи лабораторных работ, при выполнении которых студенты изучают физические основы формирования функциональных поверхностей, устройство оборудования и методики измерений, получают навыки работы на современных технологических установках осаждения покрытий методами физического и химического осаждения, а также проводят исследования на аналитических средствах измерений, предназначенных для аттестации свойств покрытий. Предназначен для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям 02.03.02 и 02.04.02 «Металлургия», осваивающих курсы «Теория и технология покрытий» и «Методы аттестации наноструктурных поверхностей»	2015	2774	150
Шуплик М.Н.	Шахтное и подземное строительство. Часть 1	Горное дело	Пособие посвящено технологии струйной цементации грунтов. Описана сущность технологии, дан обзор современных достижений отечественной и зарубежной практики строительства подземных сооружений с применением струйной цементации. Рассмотрены вопросы, связанные с контролем за технологией струйной цементации, показаны области ее применения. Уделено внимание технологии строительства подземных сооружений с использованием способа водопонижения. Учебное пособие написано в соответствии с содержанием рабочей программы дисциплины «Шахтное и подземное строительство» и дополняет раздел «Специальные способы строительства» учебника «Шахтное и подземное строительство». Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.02 «Горное дело»	2015	2729	250
Таюрская Е.И.	Учет, анализ и аудит на предприятиях малого и среднего бизнеса	Экономика, менеджмент	Целью издания методических указаний является оказание помощи студентам в изучении теоретических аспектов бухгалтерского учета на предприятиях малого и среднего бизнеса и их применение для выполнения практических заданий. Методические указания подготовлены в соответствии с программой по дисциплине «Учет анализ и аудит на предприятиях малого и среднего бизнеса» по направлению 38.03.01 «Экономика» для всех профилей. Предназначены для бакалавров, обучающихся по направлениям всех профилей подготовки: 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент»; магистров по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» для профилей: производственный, финансовый менеджмент. Они могут быть использованы в качестве дополнительной литературы при изучении дисциплин «Бухгалтерский учет и анализ», «Бухгалтерский учет и отчетность», «Корпоративный финансовый учет»	2015	2442	120
Гудилин А.А., Федосеева Л.В., Скрыбин О.О.	Менеджмент	Экономика, менеджмент	Даны общие методические указания к выполнению курсовой работы и ее защите, рассмотрен порядок разработки, приведена тематика. Методические указания соответствуют требованиям государственного образовательного стандарта по направлению бакалаврской подготовки 38.03.01 (080100) «Экономика», 38.03.02 (080200) «Менеджмент», 38.03.06 (080301) «Торговое дело», 38.03.05 (080500) «Бизнес-информатика»	2015	2464	130
Шмелёва Н.В.	Основы лизинга	Экономика, менеджмент	В пособии изложены практические аспекты осуществления лизинговой деятельности. Подробно освещены вопросы экономической сущности лизинга, его отдельных видов (финансового, оперативного и др.). Рассмотрены методики расчета лизинговых платежей и оценки экономической эффективности лизинговых проектов. Пособие написано в соответствии с программой курса «Основы лизинга». Предназначено для студентов всех профилей направлений подготовки 38.03.02 «Менеджмент» и 38.03.01 «Экономика»	2015	2446	120
Штанский В.А.	Промышленная логистика	Экономика, менеджмент	В учебном пособии изложены современные функции промышленной логистики, показаны задачи основных участников логистического процесса по рациональной организации материальных и взаимосвязанных с ними информационных и финансовых потоков. Определено значение промышленной логистики для повышения экономической эффективности хозяйственной деятельности промышленных предприятий в условиях глобализации мировой экономики и расширяющейся интеграции промышленного производства. Учебное пособие дополняет учебники по логистике, официально утвержденные в качестве данного вида изданий по ряду логистических функций в промышленном производстве. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Промышленный менеджмент», «Прикладная экономика», а также практических работников промышленных предприятий, занятых в сфере логистики	2015	2346	145
Чмыхалова С.В.	Горнопромышленная экология	Горное дело	Рассмотрены вопросы взаимодействия горного производства и окружающей среды. Изложен современный подход к оценке влияния горного производства на окружающую среду. Раскрыты основные понятия об окружающей среде. Рассмотрены основные методы защиты окружающей среды от воздействия горного производства. Даны представления об основных методах государственного управления состоянием окружающей среды. Предназначено для бакалавров, специалистов, магистров, выполняющих научные исследования в рамках учебного процесса, а также для широкого круга читателей	2016	2623	175
Ашмарина И.Л.	The Infinitive. The Gerund. The Participle	Иностранный язык	Пособие посвящено неличным формам глагола в современном английском языке. Материал отбирался из современных текстов разных стилей и регистров, а также использовались данные всех доступных национальных корпусов английского языка. Упражнения на тренировку форм и структур сопровождаются последующими упражнениями продуктивно-речевого характера. Помимо грамматических форм и значений, синтаксических функций и конструкций неличных форм глагола акцент делался и на овладении современными лексическими средствами, в том числе идиомами, устойчивыми сочетаниями (collocations), что необходимо для сдачи международных экзаменов по английскому языку. В связи с этим значительная часть заданий представляет собой текстовые отрывки. Часть текстов имеют социокультурный и страноведческий компонент. Упражнения рассчитаны на разные режимы работы в аудитории. Часть заданий представлена в формате международного экзамена CAE. Пособие по практической грамматике предназначено для студентов лингвистических отделений вузов	2015	2421	475.00
Морозов В.В., Николаева Т.С.	Моделирование и автоматизация обогачительных процессов	Горное дело	Пособие содержит материалы для изучающих дисциплину «Моделирование и автоматизация обогачительных процессов». Изложены основные методы и приведены примеры их реализации в системах автоматизированного управления технологическими процессами обогащения полезных ископаемых. Пособие предназначено для самостоятельной подготовки студентов к экзаменам, практическим занятиям и лабораторным работам. Для студентов, обучающихся по направлению 21.05.04 «Горное дело», по профилю «Обогащение полезных ископаемых». Может быть использовано студентами других специальностей при изучении дисциплины «Основы горного дела», а также при выполнении курсовых работ и дипломных проектов	2016	2554	360.00

Филичкина В.А., Скорская О.Л., Муравьева И.В.	Методы и средства аналитического контроля материалов	Металлургия	В лабораторном практикуме рассмотрены основные понятия по химическим и физико-химическим методам аналитического контроля материалов. Каждой лабораторной работе предшествует теоретическое введение; приведены последовательность выполнения работ, перечень контрольных вопросов для закрепления полученных теоретических и практических знаний. Лабораторный практикум предназначен для выполнения лабораторных работ по методам аналитического контроля материалов для студентов, обучающихся по направлениям «Металлургия», «Стандартизация и метрология», «Управление качеством», «Физика», «Технологические машины и оборудование», «Технология художественной обработки», «Техносферная безопасность».	2015	2469	120
Пестряк И.В., Сименел А.А.	Химия	Химия	В пособии изложены основные теоретические положения, касающиеся строения и номенклатуры различных классов органических соединений: тривиальные названия соединений, названия в соответствии с рациональной, а также международной (систематической) номенклатурой. Содержит информацию из разных источников. Для проверки освоения материала в каждом разделе приведены контрольные вопросы. Предназначено для студентов специальностей 21.05.04 «Горное дело», 21.05.05 «Физические процессы горного и нефтегазового производства», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».	2015	2555	410
Андреева О.В., Бесфамильный М.С., Сенченко Р.В.	Информатика	Информатика	Методические указания содержат исчерпывающие сведения о структуре, содержании, порядке выполнения и сдачи курсовой работы по дисциплинам цикла «Информатика». Приведены рекомендуемые задания и исходные данные для их выполнения, а также представлены требования по оформлению отчета о курсовой работе. Предназначен для студентов всех профилей подготовки.	2016	2459	230.00
Бардин И.В. и др.	Методы коррозионных исследований и испытаний	Технологии материалов	В курсе лекций представлена характеристика как традиционных, так и наиболее современных методов коррозионного мониторинга оборудования, находящегося в процессе эксплуатации: эксплуатационные испытания образцов-свидетелей; применение различных коррозионных датчиков; ультразвуковой контроль; сверхвысокочастотный коррозионный мониторинг; исследование коррозионных дефектов трубопроводов при помощи роботизированных внутритрубных инспекционных снарядов-дефектоскопов; бесконтактный мониторинг трубопроводов методом магнитной томографии; применение сторожевых отверстий и флуоресцентных меток, а также организация боковой магистрали и анализ технологических сред. Рассмотрены принципы выбора метода коррозионного мониторинга оборудования. Показаны преимущества и недостатки каждого метода. Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки магистрантов 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» и, в частности, по профилю «Модифицирование поверхностей металлов и защита от коррозии». Может быть рекомендован студентам магистратуры, обучающимся по другим профилям, связанным с технологиями обработки поверхности металлических и композиционных материалов, а также аспирантам, работающим в области исследования коррозионных процессов и защиты от коррозии.	2015	2552	265.00
Сурина Н.В.	САПР технологических процессов	Горное дело	Рассмотрены вопросы автоматизации технологического проектирования, ее место среди других автоматизированных систем в условиях различных типов производства. Предназначено для студентов, обучающихся по дисциплине «САПР технологических процессов», для самостоятельной работы и выполнения дипломных работ.	2016	2627	525.00
Муравьева И.В., Филиппов М.Н., Филичкина В.А.	Метрология, стандартизация и сертификация	Металлургия	В лабораторном практикуме приведены практические работы по учебной дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация». Каждой работе предшествует теоретическое введение. Приведены последовательность выполнения работ, справочные материалы, перечень контрольных вопросов для закрепления полученных теоретических и практических знаний. Данный лабораторный практикум является дополнением к учебному пособию: Воробьева Г.Н. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие Г.Н. Воробьева, И. В. Муравьева. – М.: Изд. Дом МИСиС, 2015. Лабораторный практикум предназначен для выполнения лабораторных работ по курсу «Метрология, стандартизация и сертификация» для студентов, обучающихся по направлению 22.03.02 «Металлургия».	2015	2883	150
Пепелев Р.Г., Карасев Г.А.	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Горное дело	В пособии рассмотрены принципы функционирования промплощадки подземного рудника, объекты поверхностного комплекса, их основные характеристики и предъявляемые к ним требования. Уделено внимание компоновке промплощадки рудника во взаимной пространственной увязке с околостольными дворами подземного рудника. Пособие составлено в соответствии с учебной программой дисциплины «Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений» для подготовки горных инженеров по направлению 23.03.02 «Горное дело», утвержденной решением УМС МГИ. Рекомендуется при изучении раздела (дисциплины) «Вскрытие рудных месторождений», также может быть рекомендовано для студентов горных специальностей при непрофильном изучении дисциплин по подземной разработке рудных и нерудных месторождений, технологических разделов дисциплины «Основы горного дела».	2015	2884	310.00
Горбатюк С.М., Наумова Г.А., Зарапин А.Ю.	Автоматизированное проектирование оборудования и технологий	Инженерное дело	Автоматизированное проектирование оборудования и технологий представляет собой общий курс, дающий необходимый набор систематизированных фундаментальных сведений о системах автоматизированного проектирования (САПР), позволяет формулировать постановку задач, разрабатывать САПР как цельную систему, выбирать САПР в соответствии с задачами конкретного предприятия или проекта. В курсе лекций рассматриваются основополагающие принципы САПР, их классификация, методы формализации процесса проектирования и конструирования, способы использования информационных технологий для автоматизации проектных, конструкторских и технологических задач. Предназначен для студентов, обучающихся по профилям подготовки бакалавров «Инжиниринг технологического оборудования» и «Металлургические машины и оборудование» направления подготовки 150302 «Технологические машины и оборудование». Может быть полезен студентам бакалавриата, обучающимся по другим направлениям подготовки, специалистам курсов подготовки и переподготовки кадров.	2015	2886	345.00
Астахов В.П., Леготин С.А., Кузьмина К.А.	Основы технологии электронной компонентной базы	Электроника	Содержит описание трех практических занятий, в которых изучаются такие процессы создания приборных структур наноэлектроники, как термическое окисление, диффузия и ионная имплантация. Ставит перед собой задачи объяснить физическую сущность используемых в микро- и наноэлектронике технологических процессов, научить комплексному научному подходу к выбору методов и процессов формирования электронной компонентной базы, а также освоить методики расчета параметров технологических процессов. Результатом обучения должно быть приобретение компетенций по основным базовым процессам технологии для применения их в научных исследованиях, разработке и производстве изделий микро- и наноэлектроники. Практикум является составной частью курса «Основы технологии электронной компонентной базы» для студентов, обучающихся по направлению 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника».	2016	2551	310.00

Поздняков А.В. и др.	Материаловедение	Металлургия	В практикуме описаны основные представления о кристаллическом строении материалов, проведен подробный анализ фазовых диаграмм состояний двойных систем. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 22.03.02 «Металлургия»	2016	2902	505.00
Филичкина В.А., Скорская О.Л., Муравьева Ю.В.	Химические и физико-химические методы аналитического контроля	Металлургия	Учебное пособие содержит основные понятия по химическим и физико-химическим методам аналитического контроля. Рассмотрены вопросы химической подготовки проб, материалы для проведения лабораторных и практических занятий. Соответствует программам учебных курсов «Методы и средства аналитического контроля материалов», «Методы контроля и анализа веществ». Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям: «Металлургия», «Стандартизация и метрология», «Управление качеством», «Физика», «Технологические машины и оборудование», «Технология художественной обработки металлов», «Техносферная безопасность»	2015	2470	180
Несмянова Ю.Б.	Геодезия	Горное дело	Лабораторный практикум содержит основные теоретические аспекты дисциплины «Геодезия», разделенные тематически для выполнения лабораторных работ. Разработаны задания к лабораторным работам, целью выполнения которых является получение студентами практических навыков работы с топографической картой, а также геодезическими приборами: теодолитом 2Т30М и нивелиром Н-3. Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Обогащение полезных ископаемых». Может быть полезен студентам других специальностей, изучающих дисциплину «Геодезия»	2015	2605	310.00
Тер-Акопян М.Н., Соколова Ю.В., Брагазина О.А.	Химия металлов	Химия	Пособие содержит систематическое изложение химических свойств d-металлов и их соединений. Две первые главы посвящены направлению окислительно-восстановительных процессов и изучению комплексных соединений. Пособие включает варианты тестов для контроля знаний, примеры решения задач, пояснения к лабораторным опытам. Соответствует программе курса «Химия металлов». Предназначено для студентов всех специальностей бакалавриата НИТУ «МИСиС». Может быть использовано студентами др.уих вузов, обучающихся по направлению «Металлургия»	2015	2235	700
Адлер Ю.П., Шпер В.Л.	Статистическое управление процессами	Инженерное дело	Пособие представляет собой дополнение к лекционному курсу по методам статистического управления процессами, который читается в МИСиС студентам ряда специальностей. Одновременно оно может служить введением в методологию системно-статистического мышления, нужную всем, кто хочет научиться анализировать процессы с целью принятия оптимальных решений относительно их совершенствования. Материал пособия основан на работах Шухарта-Деминга, Уилера, собственных работах авторов в данном направлении. Кроме теоретического материала пособие содержит большое число практических задач и примеров, способствующих более полному усвоению пройденного материала. И само пособие, и курс, на котором оно основано, имеют явно выраженный прикладной характер и нацелены не на изложение абстрактных формул и моделей, а на практически применимые методы разведочного анализа данных и их использование для более глубокого понимания деталей изучаемых процессов. Предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры всех технических специальностей, а также инженеров, научных работников и преподавателей технических вузов	2015	2570	1060.00
Мейдель И.М. и др.	Химия	Химия	В лабораторном практикуме рассмотрены вопросы, связанные с применением гуминовых веществ твердых горючих ископаемых для очистки водных растворов солей тяжелых металлов. Приведены сведения о составе гуминовых кислот и об их основных функциях в природе. Лабораторные работы, входящие в состав практикума, направлены на приобретение навыков экспериментальных исследований и работы на современных аналитических приборах. Для студентов направлений подготовки «Физические процессы горного или нефтегазового производства» и «Горное дело»	2014	2548	120
Костюхин Ю.Ю., Кружкова Г.В., Рогов С.И., Стрижко Л.С.	Разработка стратегии улучшения экономического состояния предприятия вторичной металлургии драгоценных металлов	Металлургия	Рассматриваются актуальные вопросы повышения экономической эффективности предприятия вторичной металлургии драгоценных металлов, которое не доминирует на рынке. Обосновывается целесообразность применения специальных методов управления и технологии переработки сырья для успешной деятельности небольших предприятий. Представлены особенности разработки стратегии улучшения экономического состояния таких предприятий, а также необходимые методические рекомендации и расчеты. Монография предназначена для руководителей и специалистов предприятий вторичной металлургии драгоценных металлов, которые не доминируют как на рынке переработки электронного лома, так и в других видах деятельности	2014		1280.00
Лейкова М.В.	Персональная эффективность	Психология	В учебном пособии системно изложены современные базовые принципы, методы и правила достижения персональной эффективности. Даны пошаговые практические задания по организации самостоятельной работы, мотивации, целеполаганию, расстановке приоритетов, отдыху, эффективной работе без стресса. Пособие предоставляет возможность изучить понятия, базовые принципы, методы и правила персональной эффективности и начать применять их на практике. По основным темам курса приведены наглядные интеллект-карты (Mind map), созданные в программе Mind Manager, дающие комплексное системное представление изучаемого материала. Пособие предназначено для всех студентов, изучающих курс «Персональная эффективность»	2015	2326	130
Юзов О.В., Петракова Т.М.	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий	Экономика, менеджмент	Приведены варианты заданий по основным вопросам курса комплексного экономического анализа хозяйственной деятельности металлургических предприятий – объемам производства, реализации и качеству продукции, использованию основных фондов, материально-техническому обеспечению и использованию предметов труда, использованию трудовых ресурсов и фонду заработной платы, себестоимости продукции, финансовых результатов работы предприятия. Цель выполнения курсовой работы – проверка и оценка полученных студентами теоретических знаний по курсу, а также развитие навыков самостоятельной работы по анализу производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 0800100 «Экономика» и 0800200 «Менеджмент»	2015	2567	115
Филичкина В.А., Скорская О.Л., Козлов А.С.	Методы и средства аналитического контроля материалов	Технологии материалов	Приведены сведения об аппаратуре метода атомно-эмиссионного спектрального анализа (АЭСА) веществ и материалов, описание лабораторных работ по этому методу. Предназначен для бакалавров, изучающих дисциплину «Методы и средства аналитического контроля материалов» по направлениям 221700.62 (27.03.01) «Стандартизация и метрология» и 221400.62 (27.03.02) «Управление качеством»	2015	2363	120

Портной В.К., Новиков А.И., Головин И.С.	Дефекты кристаллического строения металлов и методы их анализа	Металлургия	Рассмотрены элементы кристаллографии, необходимые для понимания геометрии дефектов кристаллического строения: индифференцирование направлений и плоскостей в кристаллах, понятие симметрии и построение стереографических проекций. Изложена элементарная теория дефектов кристаллического строения, от которых зависят важнейшие свойства сплавов и изменения их структуры в поле действующих напряжений и температур. Описаны геометрия и свойства основных дефектов кристаллического строения: вакансий, межузельных атомов, дислокаций, дисклиниаций, дефектов упаковки, мало- и высокоугловых границ, зернограничных дислокаций. Изложены основы рентгеновского, электронно-микроскопического анализа и механической спектроскопии материалов, их применение в практике металлургических исследований, в том числе рассмотрен анализ дефектов кристаллического строения и механизмов их взаимодействия. Приведены вопросы для самопроверки, задачи и упражнения, помогающие усвоить теоретические положения. Предназначен для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по специальности «Металлургия».	2015		2470.00
Седых Л.В.	Технология машиностроения	Машиностроение, металлургия	Практикум содержит указания к выполнению практических работ по дисциплине «Технология машиностроения». Рассмотрены теоретические положения, необходимые для подготовки бакалавров к выполнению практических работ и домашних заданий, а также описан порядок проведения и представлены примеры их выполнения. Практикум предназначен для бакалавров специальностей 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и 22.03.02 «Металлургия».	2015	2372	110
Скорская О.Л., Филичина В.А.	Методы и средства аналитического контроля материалов	Металлургия	Изложены основы метода атомно-эмиссионного спектрального анализа веществ и материалов. Дано описание метода, его возможностей и характерных особенностей, применения для контроля и анализа веществ, в том числе материалов металлургического производства. Предназначено для усвоения теоретических основ методов аналитического контроля и анализа веществ студентами, изучающими дисциплину «Методы и средства аналитического контроля материалов», обучающимися по направлениям подготовки бакалавров 221700.62 (27.03.01) «Стандартизация и метрология» и 221400.62 (27.03.02) «Управление качеством».	2015	2320	310
Пятацкий В.Е., Литвак В.С., Литвин И.З.	Методы принятия оптимальных управленческих решений	Экономика, менеджмент	В пособии рассмотрены методы моделирования и оптимизации решений с точки зрения системного подхода к управлению производственно-экономическими системами. Рассмотрено понятие производственно-экономической системы как сложной системы управления. Показаны особенности таких систем и значение системного анализа как важнейшего инструмента исследования и моделирования производственно-экономических систем. Приведены общая схема управления производственно-экономическими системами, основные подсистемы, участвующие в процессе выработки и принятия решений. Рассмотрены такие методы моделирования управленческих решений, как динамическое программирование, моделирование на основе случайных процессов, в том числе марковских, использование Парето-оптимальных решений, методы учета неопределенных факторов, методы экспертного оценивания в принятии решений. Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 080500 «Бизнес-информатика». Может быть полезно для обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент».	2014	2188	190
Пархоменко Ю.Н., Полисан А.А.	Физика и технология приборов фотоники	Технологии материалов, физика	Учебное пособие дает представление о взаимодействии электромагнитного излучения с материалами, в том числе и с полупроводниками. Описаны фотоэлектрические явления в полупроводниках. Приведены примеры материалов, используемых для изготовления современных фотоэлементов. Пособие предназначено для подготовки специалистов по направлению 150601.65 «Материаловедение и технология новых материалов» в рамках курсов «Основы космических технологий» и «Технологическое оборудование, механизация и автоматизация в производстве и обработке материалов электронной техники», магистров по направлению «Материаловедение и технология новых материалов» в рамках курса «Физика и технологии приборов фотоники», а также аспирантов по направлению «Физика полупроводников».	2014	2557	250
Калинский О.И., Николаева Е.Н.	Макроэкономические модели	Экономика	В кратком изложении с использованием значительного количества иллюстративного материала рассмотрены основные фундаментальные вопросы макроэкономики, включая основные макроэкономические школы и наиболее значимые исследования. Детально описаны основные макроэкономические модели, особое внимание уделено исследованиям основных макроэкономических показателей и вариантов макроэкономической антикризисной политики. Для студентов, обучающихся по программам магистратуры по направлению 080100 «Экономика».	2015	2264	110
Вардашкина Е.В., Ермакова П.В.	Insight into Academic Writing	Иностранный язык	Данное учебно-методическое издание к учебному пособию "Insight into Academic Writing" Е.В. Вардашкиной и П.В. Ермаковой, выпущенному в 2013 г. Издательским Домом МИСиС (№ 2211) для студентов-бакалавров технических специальностей, предназначено для преподавателей и имеет своей целью помочь как начинающим, так и опытным преподавателям эффективно выстраивать работу на занятии с опорой на предлагаемые методические материалы. Пособие включает в себя рекомендации к поурочному планированию, а также ответы к заданиям и тестам. Предложенные варианты работы с материалом и интересные идеи являются толчком для профессионального творчества будущих пользователей в зависимости от потребностей студентов и учебной ситуации. The Teacher's Edition of the course-book "Insight into Academic Writing" by E.V. Vardashkina and P.V. Ermakova released by MISiS Publishing House in 2013 (№ 2211) was created to be of help both to beginning and experienced teachers to more effectively and efficiently attain learning targets in the classroom. The Teacher's Edition includes recommendations on how to present practice and review the language and skills in each lesson as well as answer keys to the exercises and tests. Suggested ways to use the material and creative ideas keep teachers interested. The future users are welcome to transform and experiment with ideas to the extent needed in various learning situations depending on students' needs.	2015	2212	140
Костюхин Ю.Ю. и др.	Основы производственного менеджмента	Менеджмент	Рассмотрены основные разделы дисциплины «Основы производственного менеджмента», связанные с планированием объемов производства и реализации продукции, движения предметов труда в производстве, оценкой эффективности организационно-технических мероприятий, планированием численности, производительности и оплаты труда работников металлургического предприятия, планированием работ в области технической подготовки производства. Приведены задачи с решениями, задачи для самостоятельной проработки и контрольные вопросы, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также приобретению навыков решения задач и анализа конкретных экономических ситуаций. Соответствует программе дисциплины «Основы производственного менеджмента». Предназначен для студентов всех направлений подготовки бакалавров.	2015	2348	340

Караваев Е.П. и др.	Управление проектами	Менеджмент	Пособие включает в себя богатый материал для освоения инструментов и методов управления промышленными проектами. По разделам курса предлагаются задачи с решениями и ответами, задачи для самостоятельного решения, а также вопросы для обсуждения на семинарах и самостоятельной подготовки. Пособие имеет практическую направленность и способствует развитию у обучающихся компетенций в сфере управления проектами. Предназначено для магистров направления 150400 «Металлургия», а также для студентов других специальностей, самостоятельно или в группе изучающих курс «Управление проектами»	2015	2351	150
Белов Н.А., Самошина М.Е.	Фазовые превращения в многокомпонентных системах	Металлургия	Практикум содержит описание четырех домашних заданий, выполнение которых позволяет освоить методику анализа фазовых равновесий и фазовых превращений в многокомпонентных сплавах реальных систем. Этот анализ включает идентификацию фазового состава при заданной температуре, определение реакций при кристаллизации и последующем охлаждении, построение изотермических и политермических разрезов, а также расчет по программе Thermo-Calc (включая расчет количества и химического состава фаз, а также критических температур). Адресовано студентам-магистрантам по направлению «Металлургия» при изучении курса «Фазовые превращения в многокомпонентных системах»	2015	2341	140
Гудилин А.А., Скрыбин О.О.	Менеджмент	Менеджмент, экономика	Практикум предназначен для изучения общепрофессиональной дисциплины «Менеджмент». В краткой форме изложены основные вопросы теории менеджмента организации, функционирующей в рыночной среде. Предложены практические задания, характеризующие различные аспекты менеджмента. Задания представлены в форме реальных ситуаций, основанных на опыте работы российских и зарубежных компаний, и дополнены контрольными вопросами для закрепления теоретического материала. Практикум рекомендован для студентов направлений бакалаврской подготовки 380301.62 (080100.62) «Экономика», 380302.62 (080200.62) «Менеджмент», 380305.62 (080500.62) «Бизнес-информатика»	2015	2349	140
Бардин И.В., Рачок А.Г., Гладкова А.А.	Защитные лакокрасочные покрытия	Технологии материалов	Представлена характеристика всех лакокрасочных покрытий, применяемых в настоящее время. Описаны методы подготовки поверхности перед окрашиванием, окрашивания и сушки. Особое внимание уделено правилам выбора лакокрасочного покрытия для применения в различных условиях эксплуатации. Для этого показаны преимущества и недостатки различных покрытий, методов подготовки поверхности, окрашивания и сушки, а также приведены примеры окрашенных изделий различного назначения. Даны общие представления об устройстве и особенностях функционирования оборудования для подготовки поверхности, окрашивания и сушки. Наибольшее внимание уделено современным способам окрашивания: катодорез и порошковое окрашивание. Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки магистров 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», в частности, по профильной направленности «Модифицирование поверхностей металлов и защита от коррозии». Может быть рекомендован также студентам магистратуры, обучающимся по другим профильным направлениям, связанным с технологиями обработки поверхности металлических и композиционных материалов, и аспирантам, работающим в области исследований коррозионных процессов и защиты от	2014	2417	120
Таюрская Е.И.	Бухгалтерский учет и анализ	Экономика, менеджмент	В учебном пособии изложены основы формирования финансовых результатов в бухгалтерской (финансовой) отчетности в соответствии с российскими нормативными документами. Подробно рассмотрены структура бухгалтерского отчета № 2 «Отчет о финансовых результатах»; классификация видов доходов и расходов; абсолютные показатели финансовых результатов, порядок их формирования; отражение хозяйственных операций в бухгалтерском учете. Дана методика анализа абсолютных и относительных показателей финансовых результатов, приведены примеры расчета, оценка факторов, влияющих на результирующие показатели, выявление резервов развития организации. Пособие составлено в соответствии с программой дисциплины «Анализ финансовой отчетности», может быть использовано как дополнительная литература при изучении модулей «Бухгалтерский учет и анализ. Основные положения бухгалтерского учета», «Бухгалтерский учет и отчетность», «Корпоративный бухгалтерский учет». Пособие предназначено для бакалавров по направлениям всех профилей подготовки: 080100 «Экономика»; 080200 «Менеджмент»; 080500 «Бизнес-информатика»; 150100 «Материаловедение и технологии материалов», магистров по направлениям подготовки 080200 «Менеджмент» по профилям: «Производственный менеджмент», «Финансовый менеджмент».	2015	2338	150
Андреев Л.А. и др.	Физическая химия	Физика, химия	Содержит описание 15 лабораторных работ по следующим разделам курса физической химии: «Термохимия», «Растворы», «Фазовые диаграммы», «Электрохимия», «Термодинамика гальванических элементов», «Кинетика химических реакций», «Адсорбция». В каждой лабораторной работе сформулирована ее цель, дано описание аппаратуры, указаны порядок выполнения работы и требования к оформлению отчета, приведены вопросы для контроля усвоенного материала. Предназначен для студентов следующих специальностей: 03.03.02, 28.03.03, 28.03.01, 11.03.04, 22.03.02, 20.03.01, 27.03.01, 27.03.02, 29.03.04	2016	2761	605.00
Скрипаленко М.М. и др.	Информационные технологии в металлургии и машиностроении	Машиностроение, металлургия	Практикум содержит материал, позволяющий использовать современные программные средства для проектирования и моделирования технологических процессов обработки металлов давлением. Для проектирования изучают программу SolidWorks, а для моделирования процессов формоизменения и расчета параметров напряженно-деформированного состояния материала, распределения температуры в теле заготовки и инструмента, энергосиловых параметров – программу QForm 2D/3D. Для обучающихся по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», профильная направленность программы: «Инновационные технологии и оборудование для производства сплошных и полых изделий»	2014	2518	1060.00
Нечайкина Т.А.	Ванадиевые сплавы	Технологии материалов	Пособие содержит материал, необходимый для самостоятельной подготовки студентов к лекциям и практическим занятиям по курсу «Жаропрочные и радиационноустойчивые материалы». В пособии рассмотрены следующие разделы: получение, основные принципы легирования, физические и механические свойства при различных температурах, влияние примесей на свойства, изменение структуры и свойств при облучении ванадия и его сплавов. Данный материал поможет студентам получить полное представление о поведении ванадиевых сплавов при высоких температурах под воздействием больших нагрузок, радиационного облучения и агрессивных сред. Пособие соответствует программам курсов «Жаропрочные и радиационноустойчивые материалы» и «Специальные сплавы» для направления «Материаловедение и технологии материалов». Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов»	2014	2533	280.00

Рачок А.Г. и др.	Современные жаростойкие материалы и системы металл-покрытие	Технологии материалов	Описаны структура легких конструкционных сплавов на основе γ -TiAl, особенности их высокотемпературного окисления и перспективный метод для создания поверхности защитных покрытий. Рассмотрены основы теории газовой высокотемпературной коррозии металлических материалов и ее применение для описания закономерностей окисления сплавов на основе γ -TiAl с использованием практически всех основных механизмов окисления. Кратко описан широко применяемый в настоящее время как в России, так и за рубежом метод микродугового оксидирования, позволяющий получать покрытия с высокими функциональными свойствами на изделиях из легких конструкционных сплавов. Показана перспективность применения этого метода для получения легких жаропрочных и жаростойких материалов на основе легких сплавов, необходимых для создания двигателей, в том числе авиационных. Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки магистров 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» и, в частности, по профильной направленности «Модифицирование поверхностей металлов и защита от коррозии». Может быть рекомендован студентам магистратуры, обучающимся по профильным направленностям, связанным с технологиями обработки поверхности металлических и композиционных материалов, и аспирантам, работающим в области исследований коррозионных процессов и защиты от коррозии	2015	2416	120
Костюхин Ю.Ю., Скрябин О.О.	Основы производственного менеджмента	Менеджмент	Рассмотрены основные разделы дисциплины «Основы производственного менеджмента», связанные с планированием объемов производства и реализации продукции, движения предметов труда в производстве, оценкой эффективности организационно-технических мероприятий, планированием численности, производительности и оплаты труда работников металлургического предприятия, планированием работ в области технической подготовки производства. Соответствует программе дисциплины «Основы производственного менеджмента». Предназначен для бакалавров всех направлений подготовки	2014	2358	300
Зиновьева О.М., Мاستрюков Б.С., Меркулова А.М., Смирнова Н.А.	Теория горения и взрыва	Техносферная безопасность	Пособие относится к основной учебной литературе по курсу «Теория горения и взрыва» и дополнительной по курсу «Безопасность жизнедеятельности», а также может быть использовано при выполнении выпускных квалификационных работ. Состоит из десяти практических занятий по разделам: материальный баланс процессов горения, концентрационные пределы распространения пламени, температурные показатели процессов горения и расчет параметров взрыва. Практические занятия содержат основные понятия и определения, принципиальные теоретические положения, примеры решения ряда задач. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Теория горения и взрыва» по направлению подготовки бакалавров «Техносферная безопасность». Предназначено для студентов всех направлений подготовки НИТУ «МИСиС»	2014	2484	525
Пикунов М.В., Коновалов А.Н.	Основы теории литейных процессов	Металлургия	Рассмотрена кристаллизация двойных сплавов в системах с непрерывными твердыми и жидкими растворами, с эвтектическим и перитектическим превращениями, а также в сложной двойной системе с температурным минимумом, промежуточными фазами и с указанными превращениями кристаллизации. Приведены примеры происходящих процессов с подробными количественными расчётами, в которых необходимы знания аналитической геометрии и дифференциального анализа. Рассмотрена равновесная кристаллизация сплавов, определяемая диаграммами состояния двойных систем, а также неравновесная кристаллизация по модели Петрова-Шейля. Предназначено для учебного курса «Основы теории литейных процессов», предусмотренного учебным планом подготовки бакалавров по направлению «Металлургия»	2015	2395	150
Юзов О.В., Петракова Т.М.	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий	Экономика, менеджмент	В практикуме приведены задачи по основным вопросам курса комплексного экономического анализа хозяйственной деятельности металлургических предприятий – по анализу маркетинговой деятельности, объему производства, реализации и качества продукции, использования основных фондов, материально-технического обеспечения и использования предметов труда, трудовых ресурсов и фонда заработной платы, себестоимости продукции, финансовых результатов работы, финансового состояния предприятия. Предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика» 0800100 и «Менеджмент» 0800200. Ряд задач, приведенных в пособии, может быть использован студентами др.уих специальностей	2015	2339	575.00
Костюхин Ю.Ю. и др.	Внешнеэкономическая деятельность предприятий	Экономика, менеджмент	В учебном пособии рассматриваются теоретические, методологические и коммерческие основы анализа и прогнозирования рыночной конъюнктуры международных экономических отношений, закономерности и особенности формирования цен на мировых рынках сырья, готовой продукции и услуг с учетом принципов маркетинга. Для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки 080100, 080200, 080500, 100700, а также преподавателей, аспирантов, специалистов организаций, осуществляющих внешнеэкономическую деятельность, слушателей бизнес-школ, предпринимателей малого бизнеса	2014	2111	175
Широков А.И. и др.	Многопользовательские операционные системы	Инженерное дело, математика	Лабораторный практикум предназначен для изучения системного программного обеспечения. Выполняя первую и вторую лабораторные работы, студенты осваивают элементы интерфейса пользователя компьютера с операционной системой семейства UNIX/Linux. В третьей и четвертой лабораторных работах исследуют некоторые команды работы с файловой системой и управление процессами – двумя основными функциями операционной системы. Пятая работа посвящена языку сценариев оболочки UNIX/Linux. Выполнение этих работ служит хорошей базой для понимания методов и средств администрирования программных комплексов семейства UNIX/Linux. Материал практикума соответствует учебному плану курса «Многопользовательские операционные системы», который преподается студентам специальности «Прикладная математика» НИТУ «МИСиС» и курса «Операционные системы и среды», который преподается студентам всех специальностей института ИТАСУ НИТУ «МИСиС»	2014	2366	125
Ларионова И.А.	Интегрированные маркетинговые коммуникации	Менеджмент	В учебном пособии изложены материалы, необходимые для успешной практической деятельности в области управления коммуникационными процессами в сфере связей с общественностью, рекламы и др. Для магистров направления 080200 «Менеджмент» (программы «Производственный менеджмент» и «Финансовый менеджмент») при изучении дисциплин «Интегрированные маркетинговые коммуникации» (программа «Управление бизнесом»), «Стратегический и операционный маркетинг» и «Международный маркетинг», а также для бакалавров направления 080200 «Менеджмент» и 100700 «Торговое дело»	2015	2350	120
Разумейко Б.Г., Ким-Тян Л.Р., Недосекина И.С.	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	Математика	Курс лекций – первая часть учебно-методического комплекса дисциплины «Дифференциальное исчисление». Предназначен для студентов всех технических специальностей НИТУ «МИСиС»	2014	2420	575.00

Валянский С.И., Наими Е.К.	Нanomатериалы	Физика	Описываются современные технологии получения и методы исследования физических свойств моно- и мультимолекулярных пленок Ленгмюра – Блоджетт. В настоящее время технологии на основе пленок Ленгмюра – Блоджетт активно используются при создании новых наноматериалов и различных приборов и устройств на их основе. Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов и аспирантов Института новых материалов и нанотехнологий НИТУ «МИСиС», обучающихся по направлениям: 011200 – физика, 150600 – материаловедение и технология новых материалов, 152100 – наноматериалы, 210100 – электроника и нанoeлектроника	2014	2383	185
Максименко Е.П., Мирзоев Е.Б.	История	История	Учебное пособие раскрывает основные проблемы истории СССР в период с конца 20-х до начала 50-х годов XX века. Рассматриваются процессы в экономике, политике и культурной жизни советского общества, а также внешняя политика СССР. Особое место уделено анализу советской модели мобилизационной экономики и событий Великой Отечественной войны. Пособие подготовлено для студентов-бакалавров направления 035700 «Лингвистика» по дисциплине «История» и может быть использовано при написании рефератов, выполнении письменных домашних заданий и сдаче устного экзамена	2014	2389	140
Пятацкий В.Е., Генкин А.Л.	Индустриальные системы как объекты экономики и управления	Экономика: менеджмент	Рассмотрены основы современных представлений о производстве и технологиях, понятиях менеджмента и экономики, а также их взаимосвязи. Охарактеризованы особенности производственной системы как объекта управления. Для оценки эффективности индустриальных систем проанализированы их технико-экономические показатели, рассмотрены задачи и возможности моделирования и оптимизации технологических и бизнес-процессов. Рассмотрены перспективы развития управления индустриальными системами, в том числе с использованием современных корпоративных информационных систем. Соответствует программе курса «Индустриальные системы как объекты экономики и управления». Предназначен для студентов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080500 «Бизнес-информатика», а также может быть полезен специалистам в системе дополнительного профессионального образования в этой области	2014		210
Юрчук С.Ю.	Основы математического моделирования	Электроника	В учебном пособии описаны основные математические модели современных технологических процессов полупроводниковой электроники: диффузии, ионной имплантации, термического окисления и импульсного отжига. Представлены методики решения основных уравнений и способы проведения процесса моделирования с целью разработки топологии современных структур микро- и нанoeлектроники. Дана информация о широко используемых в настоящее время физических моделях технологических процессов электроники, их возможностях и ограничениях. Большое внимание уделено описанию параметров математических моделей, позволяющих получать реалистичные результаты моделирования, хорошо совпадающие с экспериментальными. Учебное пособие предназначено для освоения студентами методов математического моделирования основных технологических процессов изготовления микроселектронных полупроводниковых приборов и интегральных схем, а также изучения современных моделей процессов электроники. Пособие позволит студентам более глубоко усвоить лекционный материал при подготовке к практическим занятиям и окажет помощь при выполнении домашних заданий и курсовых работ. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 210100	2014	2390	120
Груздева О.А.	История экономики России	Экономика, история	Издание содержит краткое изложение основных тем курса «История экономики России». Весь материал разбит на девять крупных блоков (разделов), структурированных по семнадцати одночасовым лекциям. Лекции хронологически последовательно охватывают всю экономическую историю нашей страны: от зарождения основ хозяйственной жизни у восточных славян до современного этапа развития постсоветской рыночной экономики. Особое внимание уделено анализу экономических реформ, проводившихся в России в разное время. Курс лекций подготовлен в соответствии с требованиями, изложенными в Государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования 3-го поколения. Издание рассчитано на студентов экономических специальностей, а также на тех, кто интересуется экономической историей России с древности	2014	2362	125
Зимняя И.А., Круглов В.И., Хорват Д.А., Казанович В.Г., Лаптева М.Д. (составитель)	Компетентностно-ориентированная программа воспитательной деятельности в вузе: опыт разработки	Педагогика	Учебно-методическое пособие включает материалы разработки Программы воспитательной деятельности на период обучения в НИТУ «МИСиС» и анализа опыта и возможностей вузов России в организации образовательного процесса на основе компетентностного подхода. Пособие может быть полезно проректорам по воспитательной работе, преподавателям вузов, кураторам академических групп, руководителям студенческих объединений, а также другим заинтересованным в воспитательной работе в вузе лицам. Материалы пособия могут быть использованы в курсе повышения квалификации	2014		835.00
Скрябин О.О., Бурова Е.Ю., Анисимов А.Ю.	Государственные и муниципальные финансы	Менеджмент, экономика	Рассмотрены функции государства в современной экономике, организация бюджетной системы и бюджетного устройства РФ, бюджетные полномочия органов власти и порядок бюджетного процесса. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 080100.62 «Экономика». Может быть использован студентами направления 107100.62 «Торговое дело» при изучении дисциплины «Бюджетная система РФ»	2014	2384	175
Портнов О.Г.	Технология объемных монокристаллов полупроводников и диэлектриков	Технологии материалов	Представлен материал по курсу «Технология объемных монокристаллов полупроводников и диэлектриков». Рассматриваются вопросы роста объемных монокристаллов иодата лития из раствора. Анализируются существующие представления о механизмах роста кристаллов и методах управления этими процессами. Показана практическая направленность от начального математического моделирования процессов получения монокристаллов до их технологического осуществления. Подробно изложен материал, связанный с контролируемым характером распределения по объему кристалла микропримеси. Для усвоения учебного процесса все разделы содержат контрольные вопросы. Предназначено для студентов, специализирующихся по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов» бакалаврской и магистерской подготовки	2014	2379	650
Анисимов А.Ю., Скрябин О.О., Костохин Ю.Ю.	Страховое дело	Менеджмент	Изложен порядок выполнения курсовой работы по курсу «Страховое дело». Рассмотрены вопросы структуры курсовой работы, основные требования к изложению и оформлению курсовой работы. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению магистерской подготовки 080200 «Менеджмент», профили «Производственный менеджмент», «Финансовый менеджмент», «Управление бизнесом»	2014	2385	120

Рожков И.М., Ларионова И.А., Жагловская А.В.	Диагностика и оптимизация финансово- экономического состояния предприятия	Экономика, менеджмент	Рассмотрены вопросы экономической диагностики предприятия. Изложены ее основные методы и приемы. Приведены базовые показатели, характеризующие экономическое состояние предприятия, и применяемые интегральные показатели. Изложение иллюстрируется примерами из экономики металлургического производства. Содержится ряд новых для данного курса вопросов: использование экономико-математических моделей (прогнозирование интегральных показателей, оптимизация добавленной стоимости производимой продукции в зависимости от значений коэффициентов оборачиваемости оборотных средств и текущей ликвидности, связь добавленной стоимости со свободным денежным потоком и другими показателями), мониторинг экономических показателей. Имеется большое количество примеров использования моделей и методик при проведении экономической диагностики. Наличие алфавитно-предметного указателя позволяет использовать материал как справочник. Предназначено для студентов и аспирантов экономических специальностей, а также для специалистов металлургов.	2014	2354	1320.00
Таюрская Е.И., Елисеева Е.Н.	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Экономика, менеджмент	Цель сборника задач – развитие практических навыков и на этой основе компетенций по курсу «Бухгалтерский учет». В сборнике представлены ситуационные задачи по основным разделам курса, а также по каждой теме предлагаются типовые задачи с решениями. Предназначен для бакалавров, обучающихся по специальности 080100	2014	2223	125
Таюрская Е.И., Елисеева Е.Н.	Бухгалтерский учет и анализ	Экономика, менеджмент	В пособии изложены базовые принципы бухгалтерского учета в соответствии с действующим Планом счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности предприятия и системой двойной записи. Пособие способствует самостоятельному овладению основами бухгалтерского учета и постановке учета на предприятии. Составлено в соответствии с программой курса «Бухгалтерский учет и анализ». Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент»	2014	2227	125
Брагазина О.А. и др.	Химические основы производства	Химия	Сборник содержит 600 задачи заданий, разбитых на 8 разделов, относящихся к основным разделам общей химии и химии металлов применительно к металлургическим процессам. В приложениях имеется справочный материал, необходимый для написания формул, уравнений реакций и решения задач. Сборник составлен в соответствии с программой дисциплины «Химические основы производства». Предназначен для студентов института ЭУП, обучающихся по направлениям «Экономика», «Менеджмент», «Бизнес-информатика». Рекомендован для самостоятельной работы студентов при подготовке к контрольным мероприятиям, лабораторно-практическим занятиям и сдаче экзамена	2014	2380	280
Янюшкин Ю.М.	Теплофизические и рабочие свойства огнеупорных и теплоизоляционных материалов	Металлургия	Изложены общие сведения, понятия, определения, положения, посвященные огнеупорным и теплоизоляционным материалам. Рассмотрены классификация огнеупоров по химико-минералогическому составу и химическим свойствам, их структура, свойства, характеристика; применение огнеупорных и теплоизоляционных материалов в различных печах металлургического производства. Предназначено для студентов, обучающихся по всем специальностям бакалавриата направления «Металлургия»	2014	2196	100
Капуткин Д.Е., Пташинский В.В., Рахштадт Ю.А.	Физика	Физика	Данное учебное пособие содержит задачи по основным разделам общего курса физики для выполнения домашних заданий. В начале каждого раздела приводятся основные законы и формулы, а также примеры решения и оформления типовых задач. Даны задачи для самостоятельной подготовки. В приложении содержатся некоторые справочные данные. Предназначено для студентов НИТУ «МИСиС» всех направлений подготовки	2014	2376	150
Коминов С.В., Семенов А.Е., Чуйков Ф.В.	Производство стали в электрод печах	Металлургия, экология	Представлены современные методы внеагрегатной обработки металла, основные положения теории подобия, показаны особенности применения физического моделирования в исследовании гидрогазодинамических процессов в агрегатах ковшевого рафинирования. Предназначено для бакалавров и магистров направлений 150400 «Металлургия», 220400 «Управление в технических системах», инженеров специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств в черной металлургии». Рекомендуется к использованию при выполнении курсовых научно-исследовательских работ и выпускных квалификационных работ бакалавров, магистров и аспирантов, а также при проведении занятий по повышению квалификации работников высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий	2014	2324	310
Шульц Л.А.	Энерго-экологический анализ эффективности металлургических процессов	Металлургия	В учебном пособии приведена информация по энерго-экологическим показателям основных производств черной металлургии (агломерационные установки, коксовые печи, доменные печи, кислородно-конвертерный и электродуговой процессы выплавки стали, альтернативные новые технологии производства железа, прокатные и кузнечные печи со стадийным сжиганием топлива). Эта информация включает сравнительный анализ энерго-экологических достижений в России и за рубежом за последние два десятилетия. Оцениваются также возможные результаты и направления развития черной металлургии в первой половине XXI в. Особое внимание уделено достижениям по снижению вредных выбросов, включая и стойкие органические загрязнители (СОЗ). В пособии приведены данные по наилучшим доступным технологиям в металлургии ЕС. Предназначено для магистров НИТУ «МИСиС» и других металлургических вузов, обучающихся по направлениям «Металлургия» и «Защита окружающей среды», а также инженерно-техническим работникам металлургических предприятий.	2014	2418	200
Жданкин Н.А.	Современный стратегический анализ	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные подходы стратегического менеджмента для проведения современного стратегического анализа предприятия. Показаны цели, задачи и этапы стратегического анализа. Подробно рассмотрены анализ внешней и внутренней среды предприятия, определение его стратегического потенциала и стратегического климата, в котором оно работает. Приведена оценка стратегической позиции предприятия на рынке. Применяются самые современные методы, такие как профиль эффективности управления, SNW-анализ, анализ ассортиментной политики, PEST-анализ, анализ конкурентных сил по М. Портеру, матрица анализа конкурентов, весовая матрица, SWOT-анализ и др., которые позволяют, используя ключевые факторы среды, разработать по-настоящему эффективную стратегию развития предприятия для достижения успехов в бизнесе. Предназначено для студентов и магистрантов, обучающихся по направлениям «Экономика», «Менеджмент», а также для специалистов по стратегическому развитию предприятий	2014	2352	120
Новиков И.И. и др.	Металловедение	Металлургия	Представлены лабораторные работы по технике микроструктурного анализа, особенностям формирования структуры сплавов в равновесном и неравновесном состояниях, анализу микроструктуры углеродистых сталей и чугунов. Содержание практикума соответствует программе дисциплин «Материаловедение», «Современные проблемы металлургии и материаловедения». Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия»	2014	2405	140

Новиков И.И. и др.	Металловедение	Металлургия	Представлены лабораторные работы по анализу микроструктур термически обработанных углеродистых и легированных сталей, алюминиевых, магниевых, титановых, оловянных, свинцовых, цинковых и никелевых сплавов. Содержание практикума соответствует программе дисциплин «Материаловедение», «Современные проблемы металлургии и материаловедения». Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия»	2014	2406	165
Поздняков А.В., Хомутов М.Г., Солонин А.Н.	Теория термической обработки металлов и сплавов	Металлургия	В практикуме представлены лабораторные работы, которые прививают студентам навыки проведения термической обработки и анализа ее связи со структурой и свойствами металлов и сплавов. Рассмотрены основные виды термической и термомеханической обработки металлов и сплавов, такие как гомогенизационный, дорекристаллизационный и рекристаллизационный отжиг; отжиг, нормализация, закалка и отпуск сталей; закалка и старение цветных металлов; низкотемпературная, высокотемпературная и предварительная термомеханическая обработка стареющих сплавов. Содержание практикума соответствует программе дисциплины «Термическая обработка металлов и сплавов». Для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия», профиль «Металловедение цветных и драгоценных металлов»	2014	2404	140
Чичнев Н.А.	Эксплуатация технологических машин	Машиностроение, металлургия	Дисциплина «Эксплуатация технологических машин» предусмотрена государственным образовательным стандартом и учебными планами высших учебных заведений, ведущих подготовку специалистов по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование». В учебнике рассматриваются общие вопросы технического обслуживания и ремонта технологических машин и оборудования, основные виды смазки и смазочных материалов, системы смазки оборудования и принципы выбора смазочных материалов для узлов трения, методы и способы восстановления деталей, современные подходы к управлению технической эксплуатацией. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование» направления «Технологические машины и оборудование», и преподавателей, проводящих занятия по данной дисциплине. Может быть полезен студентам других профилей, входящих в направление 151000 «Технологические машины и оборудование», а также студентам, обучающимся по направлению 150400 «Металлургия».	2014		250
Караваев Е.П.	Расчеты эффективности инновационных технологических разработок, выполняемых в составе магистерских выпускных квалификационных работ	Менеджмент	Представлены методические рекомендации и примеры выполнения обоснований и расчетов по определению экономической эффективности инновационных технологических разработок в рамках выполнения выпускных квалификационных работ. Предназначены для магистрантов специальности 150400	2014	2378	110
Мельниченко А.С.	Анализ данных в материаловедении	Металлургия, технологии материалов	Во второй части пособия рассмотрены практические вопросы регрессионного анализа, включая линейную и нелинейную регрессию, регрессию ортогональными полиномами, множественную регрессию. По всем темам приводятся краткие теоретические сведения и примеры решения реальных задач из металлургии и материаловедения в программе Excel. В пособие включены задания для самостоятельной работы. Предназначено для выполнения курсовых и дипломных исследовательских работ бакалаврами и магистрами, обучающимися по направлениям «Материаловедение» и «Металлургия». Может быть использовано аспирантами в области металлургии и материаловедения	2014	2381	120
Андреева О.В.	Информатика и программирование	Информатика	Рассматриваются вопросы программирования на базе платформы Microsoft .NET Framework. Дается описание современного языка объектно-ориентированного программирования C# в объеме, необходимом для иллюстрации основных понятий объектно-ориентированного программирования. Рассматриваются базовые структуры алгоритмов, типовые алгоритмы работы с массивами, основные приемы программирования, базирующиеся на объектном подходе. Предназначен для изучения основ алгоритмизации и начального знакомства с объектно-ориентированным программированием на языке C# студентами 1-го курса всех направлений, а также для самостоятельного изучения	2014	2100	1060
Андреева О.В.	Информатика	Информатика	Рассматриваются численные методы решения прикладных задач (решение уравнений и систем уравнений, нахождение определенного интеграла, приближение функций и пр.) и особенности их программной реализации. Предназначено для студентов 2-го курса всех направлений при изучении дисциплины «Информатика» и при выполнении курсовой работы. Может быть использовано для самостоятельного изучения	2014	2099	120
Семян А.Е., Попов Н.Н.	Производство стали в электропечах	Металлургия	Рассмотрена конструкция лабораторной дуговой печи постоянного тока, технология плавки стали и применение указанной печи в качестве рудно-термической для выплавки ферросплавов. Лабораторный практикум предназначен для студентов, бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Металлургия», может быть использован при выполнении курсовых научно-исследовательских работ, курсовых проектов и курсовых работ	2014	2090	150
Симонян Л.М., Хилько А.А.	Оценка и пути достижения экологической чистоты металлургического производства	Металлургия	В методических указаниях приведен алгоритм расчета состава пылегазовых выбросов ДСП с последующей доводкой на агрегате комплексной обработки стали АКОС (на примере выплавки стали марки 35ГС). В первом разделе рассмотрены процессы образования пыли и газов при выплавке стали. Во втором разделе приведен алгоритм расчета состава пылегазовых выбросов ДСП. Предназначены для студентов направления 150400.62 «Металлургия» профиля «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов» и направления 150400.68 «Металлургия» профилей «Современные исследования материалов и процессов в черной металлургии» и «Технологический менеджмент в металлургии черных металлов»	2014	2400	120
Симонян Л.М., Хилько А.А.	Оценка и пути достижения экологической чистоты металлургического производства	Металлургия	Приведены методы оценки экологической эффективности проектных и технологических решений и методика расчетов, а также задачи по ресурсосбережению и экологии. Предназначен для студентов направления 150400.62 «Металлургия» профиля «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов» и направления 150400.68 «Металлургия» профилей «Современные исследования материалов и процессов в черной металлургии» и «Технологический менеджмент в металлургии черных металлов»	2014	2399	120
Адлер Ю.П.	Введение в планирование экспериментов	Педагогика	Учебное пособие предназначено для первого знакомства с планированием эксперимента. Оно не требует никаких предварительных знаний об этом предмете. Конечно, предполагается, что читатель не забыл школьный курс математики и готов потратить время для знакомства с предметом. Поскольку планирование эксперимента применяется во всех эмпирических науках, в пособии используются исключительно бытовые примеры, что не помешает читателю приспособить его результаты к своей области практических исследований. В библиографии приводятся некоторые работы, которые могут служить заинтересованным читателям для дальнейшего чтения. Первоначально большая часть материалов этого пособия публиковалась отдельными статьями в журнале «Современная лабораторная практика», и автор получил разрешение на использование материалов этих публикаций. Предназначено для студентов и аспирантов всех специальностей	2014	2398	200

Смирнов А.П.	Информатика и программирование	Информатика	В курсе лекций представлены особенности вычислительного процесса в компьютере, способы кодирования информации, принципы описания алгоритмов, а также примеры построения алгоритмов типовых задач. Переход от алгоритмов к программам осуществлен на современном алгоритмическом языке Visual Basic. Приобретение навыков программирования обеспечивается подробным описанием процедуры алгоритмизации и перехода к текстам программ. Закрепление указанных навыков обеспечивается постепенным переходом от простых задач к более сложным. Примеры программ, приведенные в курсе лекций, должны способствовать развитию алгоритмического мышления, необходимого для овладения специальными дисциплинами направлений 230700 «Прикладная информатика», 230400 «Информационные системы и технологии», 230100 «Информатика и вычислительная техника»	2014	2336	150
Смирнов А.П.	Методы оптимизации	Информатика	В курсе лекций рассматриваются классические методы оптимизации. Особое внимание уделено построению алгоритмов поиска экстремума, что позволит студентам самостоятельно разрабатывать соответствующие программные средства в случаях, когда использование стандартных пакетов программ невозможно. Для сложных алгоритмов приведены подробные примеры решения задач. В этих примерах показана вся процедура построения алгоритма, поясняющая переход от исходного текста к ее описанию в виде алгоритма, а затем численная реализация алгоритма, обеспечивающая решение задачи. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03, а также для магистров, изучающих курсы моделирования, оптимизации и управления в технологических и информационных системах	2014	2335	655.00
Гончаров С.А., Пашенков П.Н., Плотникова А.В.	Физика горных пород	Горное дело	В учебном пособии изложены способы и средства использования при добыче и переработке полезных ископаемых механических эффектов, молекулярных явлений, гидростатических и гидрогазодинамических явлений и эффектов, колебательных и волновых явлений и эффектов, электромагнитных явлений. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Горное дело» и «Физические процессы горного производства»	2016	2721	200.00
Прибытков И.А.	Теплофизика	Металлургия	Рассмотрен физический смысл терминов, определений и размерность основных теплофизических величин. Приведены краткие биографические очерки ученых, внесших существенный вклад в развитие теории рассматриваемого направления науки. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры направления «Металлургия», изучающих теплофизические и теплотехнические курсы. Может быть полезным для студентов других направлений бакалавриата и магистратуры	2016	2926	440
Горбатов С.М. и др.	Детали машин и основы конструирования	Машиностроение, металлургия	В учебнике представлены основные теоретические и практические вопросы курса «Детали машин и основы конструирования»: критерии работоспособности деталей машин, машиностроительные материалы и их свойства с точки зрения эксплуатации деталей машин, разъемные и неразъемные соединения деталей машин, механические передачи, валы и опоры, муфты, смазывающие устройства, основы конструирования и современного автоматизированного проектирования деталей и узлов машин. Приведены необходимые расчеты узлов, соединений и отдельных деталей машин. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Металлургия»	2014		540
Лосиевская Т.В.	Математический анализ	Математика	Настоящее пособие содержит справочный материал по теме «Функции нескольких переменных», задачи для индивидуальных домашних заданий, а также подробный разбор методов решения типовых задач домашнего задания. Количество вариантов обеспечивает индивидуальное задание каждому студенту. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 231300	2014	2357	410
Анисимов А.Ю. и др.	Страхование	Менеджмент, маркетинг	Рассмотрены основные особенности личного страхования, страхования имущества, страхования ответственности, вопросы сострахования и перестрахования, создания страховых резервов и определения финансово-статистических показателей деятельности страховой организации. На основе страховой математики приведена методика расчета соответствующих показателей и ее применение при решении типовых задач, максимально приближенных к реальности. Для лучшего усвоения материала в учебном пособии содержится иллюстративный, табличный, тестовый материал, а также кроссворды, способствующие закреплению знаний страховой терминологии. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 100700.62 – Торговое дело и по специальностям 080301 – Коммерция (торговое дело), 080111 – Маркетинг и 032401 – Реклама	2014	2113	185
Герцык С.И., Чернов В.В.	Теплотехника	Металлургия	Изложена последовательность теплового расчета камерных печей, работающих по непрерывному режиму. Даны принципы расчета горения топлива, определения времени нагрева и производительности печи. Приведены приложения, содержащие необходимые для расчета теплофизические и теплотехнические параметры газов и металлов, графические материалы, пример расчета камерной печи щелевого типа. Для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия», может быть использовано при выполнении курсовых работ, курсовом и дипломном проектировании	2014	2325	170
Сальников В.Д.	Методы контроля и анализа веществ	Металлургия	Лабораторный практикум содержит описание методик выполнения пяти лабораторных работ. В нем рассмотрены теоретические основы рентгеновского спектрального и рентгеновского дифрактометрического методов анализа, их современная аппаратура и применение в аналитическом контроле объектов металлургического производства. Предназначен для студентов специальностей 150400, 221700, 280700 и 150100	2014	2165	300
Наумова М.Г., Седых Л.В.	Детали машин и основы конструирования	Машиностроение, металлургия	В лабораторном практикуме представлено проектирование и конструирование деталей машин редуктора. Рассматриваются методы расчета зубчатых колес и валов редуктора. Изучаются конструктивные особенности деталей машин и их соединений. Рассмотрены теоретические положения, необходимые для подготовки студентов к выполнению лабораторных работ. Описан порядок их проведения. Приведены контрольные вопросы по каждой лабораторной работе. В конце каждой работы дан список рекомендуемой литературы. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 151000, 150400, 221700, 280700	2014	2255	150
Леушина И.В., Белов В.Д.	Инновации в литейном производстве	Металлургия	Настоящее издание является учебным пособием, предназначенным для аудиторной и самостоятельной работы студентов, продолжающих изучение немецкого языка в технических вузах. Цель пособия – развитие общекультурных и профессиональных компетенций студентов в процессе профессионально ориентированной и практически направленной иноязычной подготовки, в том числе за счет расширения коммуникативных умений в области различных видов чтения, говорения и письменной речи, формирования и развития навыков и умений реферирования, аннотирования и перевода специализированных текстов по тематике литейного производства. Учебное пособие рассчитано на обучение магистрантов направления подготовки 150400 «Металлургия», кроме того оно может быть использовано аспирантами научной специальности 05.16.04 «Литейное производство», а также теми, кто интересуется актуальной информацией в области технических инноваций	2014		800

Широков А.И., Калашикова О.Н.	Операционные системы и среды	Информатика	Рассматриваются теоретические вопросы организации вычислительного процесса, прежде всего, управление порядком выполнения вычислительных работ и модели размещения программных единиц в памяти компьютера. Эти знания являются достаточными для самостоятельной программной реализации соответствующих упрощенных моделей. Примеры таких реализаций также рассматриваются в пособии. Содержание пособия соответствует дисциплине «Операционные системы и среды». Предназначено для студентов специальностей 220700, 230100, 230400, 230700 и 231300	2014	2367	180
Малютина Е.С.	Фазовые равновесия и структурообразование. Трехкомпонентные диаграммы фазового равновесия	Технологии материалов	Цель предлагаемых задач – научить пользоваться трехкомпонентными диаграммами фазового равновесия, строить политермические и изотермические разрезы, определять микроструктуру сплавов, рассчитывать доли фазовых и структурных составляющих трехкомпонентных сплавов. Рассмотрены примеры решения задач на определение химического состава и доли фазовых и структурных составляющих сплава, определения точки состава сплава по заданному количеству составляющих, методика построения сечений трехкомпонентных диаграмм. Приведены условия задач и трехкомпонентные диаграммы фазового равновесия, необходимые для их решения.	2017	2935	215.00
Галиева Н.В., Галиев Ж.К.	Компьютерные технологии в науке, экономике и управлении	Менеджмент	В учебнике представлены теоретические основы работы с электронными таблицами Excel 2007 для продвинутых пользователей, программой Excel по следующим темам: методы связи между файлами и листами файла, функции даты, линейное программирование, а также теоретические основы научных методов работы в программе Statistica, использование программы Statistica для изучения данных, регрессионного анализа и кластерного анализа. В некоторых случаях применяется несколько программ (Excel, MathCAD, Statistica). Методы использования данных программ представляют научный интерес. Предназначен для магистрантов, обучающихся по дисциплине «Компьютерные технологии в науке, экономике и управлении», направления 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление», а также для аспирантов и преподавателей экономических специальностей	2017		940.00
Шульц Л.А., Подгородецкй Г.С., Шатохин К.С.	Экология черной металлургии ЕС	Металлургия, техносферная безопасность	Приведена информация по технологическим и экологическим показателям основных производств черной металлургии стран ЕС. Во взаимосвязи с экологическими проблемами представлены сведения о современных технологиях и оборудовании, использовании ресурсов и переработке отходов. Они включают показатели, которые могут быть достигнуты в наилучших доступных технологиях, содержат сравнительные данные по эффективности различных направлений производства стали, знакомят с современными системами очистки и подавления вредных выбросов. Предназначено для студентов МИСиС, обучающихся по направлениям 22.03.02 «Металлургия» и 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство»	2016	2925	735.00
Петров Г.М.	Электробезопасность на горных предприятиях	Горное дело	Рассмотрены вопросы теории и практики по электробезопасности на горных и промышленных предприятиях. Описаны действие электрического тока и опасности поражения человека в различных однофазных и трехфазных электрических сетях. Рассмотрены меры защиты человека от поражения электрическим током: защитное заземление, защитное зануление и защитное отключение. При описании методического материала рассмотрены примеры расчетов величины тока, проходящего через тело человека, и допустимые значения напряжения прикосновения. Учебное пособие по дисциплине «Электробезопасность на горных предприятиях» может быть использовано студентами специализации «Электрификация и автоматизация горного производства» по направлению 21.05.04 «Горное дело», студентами направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю подготовки «Управление энергоресурсами предприятий, организаций и учреждений» при выполнении практических и контрольных работ, а также студентами всех специализаций направления «Горное дело»	2016	2835	865.00
Малютина Е.С.	Фазовые равновесия и структурообразование	Технологии материалов, металлургия, физика	Цель предлагаемых задач – изучить фазовые и структурные превращения в сталях и чугунах с использованием диаграммы фазового равновесия, распознавать сплавы по их микроструктуре, рассчитывать массовые доли фаз и структурных составляющих, а также определять состав сплавов по заданному количеству фазовых или структурных составляющих. В сборник впервые включены задачи на распознавание структурных и фазовых составляющих в сталях и чугунах. Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям 03.03.02 «Физика», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 22.03.02 «Металлургия», 22.03.03 «Наноматериалы»	2016	2795	310.00
Сборщиков Г.С., Чибизова С.И.	Современные проблемы металлургии и материаловедения	Металлургия	Дисциплина состоит из двух модулей: «Гидродинамика многофазных систем» и «Массообмен в многофазных системах». В пособии излагаются сведения, необходимые для составления математических моделей сложных технологических процессов. Представлены примеры аналитического решения некоторых из них. Пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по направлениям 22.04.02 «Металлургия» и 20.04.01 «Техносферная безопасность», а также аспирантов, обучающихся по направлению 22.00.00 «Технологии материалов». Может быть полезно для научных сотрудников, работающих в области теплофизики технологических процессов	2016	2719	685.00
Медведев А.С., Александров П.В.	Современные методы и оборудование металлургии и материаловедения	Металлургия	Изложены общие сведения об основном и вспомогательном оборудовании, применяемом для переработки руд и концентратов по гидрометаллургическим технологиям. Приведены схемы устройств и аппаратов для перемещения жидкостей, расчеты аппаратов для выщелачивания, разделения твердой и жидкой фаз, жидкостной экстракции и ионного обмена, выпарных аппаратов, цементаторов, кристаллизаторов. Предназначено для выполнения домашних заданий, курсовых и выпускных квалификационных работ студентами, обучающимися по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия». Может быть полезно инженерно-техническим работникам горно-обогатительных и металлургических предприятий	2016	2929	995
Филонов М.Р. и др.	Методы физико- химических исследований процессов и материалов	Технологии материалов	Лабораторный практикум предназначен для закрепления теоретического материала по отдельным разделам курса «Методы физико-химических исследований процессов и материалов» и развития у студентов навыков проведения экспериментов с применением современной аппаратуры и приборов, определения природы и закономерностей изучаемых явлений и процессов. Представлены лабораторные работы по применению термических методов анализа для исследования процессов и свойств материалов, определению важных свойств жидкостей: вязкости, плотности, поверхностного натяжения и давления пара, а также получению навыков определения удельной поверхности нанопорошков, размеров частиц и стабильности коллоидных систем. Предназначен для студентов технических специальностей	2016	2928	525.00

Николенко П.В., Гайсин Р.М., Корниов А.А.	Физико-технический контроль и мониторинг процессов горного или нефтегазового производства	Горное дело	В учебном пособии рассмотрен широкий круг акустических методов геоконтроля массива горных пород. Представлены как теоретические основы методов, так и лабораторные работы, предназначенные для освоения студентами практических навыков. Пособие снабжено необходимым материалом для контроля знаний, включающим контрольные вопросы и тестовые задания по каждому разделу. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело» и 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства» ФГОС ВПО	2016	2752	425.00
Набатов В.В., Эртуганова Э.А.	Обработка и интерпретация результатов геофизических исследований и неразрушающего контроля	Горное дело	Пособие представляет собой сборник результатов исследований, произведенных методами неразрушающего контроля и геофизики. Данные являются основой для применения различных методов обработки с последующей интерпретацией результатов. В качестве методов обработки выступают: получение статистических характеристик случайных величин, подбор регрессионных моделей, предсказание значений в узлах регулярной сети с помощью различных интерполяторов. Все блоки данных снабжены описаниями, в которые входят: аргументация практической ценности данных, информация о том, как производились измерения, анализ используемых при обработке данных в контексте решаемой задачи контроля. Пособие предназначено для студентов направления/специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства»	2016	2755	440.00
Новиков Е.А., Шкуратник В.Л.	Физико-технический контроль и мониторинг при освоении подземного пространства городов	Горное дело	Учебное пособие направлено на формирование у обучающихся практических навыков обработки и интерпретации информации, получаемой при физико-техническом контроле и мониторинге объектов и процессов подземного городского строительства, реализуемых с помощью сейсмоакустического, элетрометрического и ультразвукового методов. Пособие состоит из трех разделов и трех приложений, содержащих теоретические сведения и иллюстративный материал, необходимые для проведения практических занятий, посвященных использованию вышеуказанных методов для решения задач определения прочности защитных железобетонных конструкций подземной инфраструктуры города, контроля качества ледопродных ограждений при подземном городском строительстве, комплексирования физико-технических методов контроля и мониторинга в условиях городской среды. Даны детальные указания по выполнению конкретных задач, представлены варианты заданий для самостоятельной работы. Для студентов специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства»	2016	2751	815.00
Набатов В.В.	Методы научных исследований	Горное дело	В материале пособия собраны основные сведения о научном методе. В частности, подняты вопросы: как строятся и подтверждаются научные теории, с помощью каких критериев принято разделять научные и ненаучные теории, как ведутся эмпирические исследования, как строится логика научного мышления, как ведется поиск нового научного знания в рамках логических построений. Все описанные методы иллюстрируются примерами из различных областей науки. Пособие предназначено для студентов направления/специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства». Может быть использовано для самостоятельной работы студентов с проверкой уровня освоения материала по решению задач, приведенных в отдельном разделе	2016	2756	425.00
Эквист Б.В.	Теория детонации взрывчатых веществ	Горное дело	Представленные в учебном пособии материалы предназначены для изучения процессов детонации при взрыве, расчета параметров детонационных волн и их влияния на окружающую среду. Приведенные сведения будут полезны студентам, изучающим дисциплину «Теория детонации взрывчатых веществ», специализации 131.201.01 «Взрывное дело», направления подготовки 21.05.04 «Горное дело»	2016	2897	180.00
Исаев В.А.	Комплексное использование минеральных ресурсов	Горное дело	Методическое пособие составлено в соответствии с ФГОС высшего образования по направлению подготовки 21.05.05 «Физические процессы горного производства» и предназначено для студентов, обучающихся по дисциплине «Комплексное использование минеральных ресурсов». Назначением пособия является информационное обеспечение студентов, выполняющих курсовые работы по названной дисциплине. В первом разделе пособия представлены основные требования к структуре, содержанию, порядку и срокам выполнения курсовых работ, их оформлению и защите, а также критерии оценки курсовых работ. Второй раздел пособия содержит перечень тем индивидуальных заданий с рекомендациями по их выполнению и списком рекомендуемой литературы	2016	2906	330.00
Новикова Е.А., Фролов Г.А.	Коллоидная химия	Химия	Содержит описание адсорбции, смачивания, поведения поверхностно-активных веществ в коллоидных системах. Представлены классификация поверхностно-активных веществ, процесс образования двойного электрического слоя на поверхности раздела твердое тело-раствор. Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям: 22.03.02 Металлургия; 27.03.01 Стандартизация и метрология; 28.03.03 Наноматериалы; 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	2016	2763	640.00
Шевырёв Ю.В.	Электрические машины	Горное дело	Приведены основные сведения по электрическим машинам. Рассмотрены устройство и принцип действия трансформаторов, электрических машин переменного и постоянного тока. Даны основы теории, рассмотрены характеристики и режимы работы электрических машин. Приведены краткие сведения об их применении на горных предприятиях. Для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело», (специализации «Электрификация и автоматизация горных предприятий», «Горные машины и оборудование», «Транспортные системы горного производства»), для студентов специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», для студентов по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль подготовки «Управление энергоресурсами предприятий, организаций и учреждений»)	2017		1950.00
Андреев Л.А., Новикова Е.А.	Элементы статистической физики и флуктуации термодинамических величин	Физика, химия	Пособие включает краткое изложение разделов курса «Статистическая физика» и основных понятий теории вероятностей, необходимых для формулировки основных принципов теории флуктуаций термодинамических величин. В частности, особое внимание уделяется рассмотрению свойств распределений Бернулли и Гаусса, что должно способствовать пониманию основных понятий теории флуктуаций термодинамических величин, которые изложены в заключительном разделе данного пособия. Предназначено для студентов следующих специальностей: 03.03.02 Физика, 28.03.03. Наноматериалы	2016	3127	525.00
Богатырева Е.В.	Технологические расчеты в металлургии цветных металлов	Металлургия	Лабораторный практикум включает работы связанные с определением характеристик минеральных концентратов, шихт и их компонентов, а также продуктов их переработки необходимые для составления рационального состава концентратов, баланса технологических схем по металлу, технологических расчетов основных процессов и вспомогательных операций производства цветных металлов. При выполнении работ применяются современные методы инструментального анализа. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению «Металлургия».	2015	2933	360.00

Богатырева Е.В. и др.	Инженерные расчеты в металлургии	Металлургия	Приведены технологические расчеты основных процессов производства цветных металлов (меди, цинка, золота, алюминия, магния, вольфрама, титана, циркония); массообменные расчеты процесса выщелачивания и ионообменной сорбции из пульпы; примеры определения прочности аппаратов сушки и выщелачивания. Для освоения материала предложены варианты индивидуальных заданий. Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению «Металлургия»	2015	2297	930
Коновалов Н.Н., Чулахин В.В.	Теория отраслевых рынков	Экономика	В пособии разработаны рекомендации по изучению курса «Теория отраслевых рынков» студентами экономических специальностей. Описаны учебные задачи и объем курса, а также виды учебной работы. Представлен календарно-тематический план обучения по курсу «Теория отраслевых рынков». На основании имеющейся литературы разработаны конспект лекций и практические занятия. Описаны оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения курса. Предложены методические указания по написанию расчетно-аналитической работы по курсу «Теория отраслевых рынков». Соответствует учебной программе курса «Теория отраслевых рынков». Предназначено для студентов второго курса всех экономических специальностей	2015	2450	260
Жагловская А.В., Чалов В.И.	Корпоративная социальная ответственность	Менеджмент	В пособии рассматриваются институциональные закономерности корпоративной социальной ответственности (КСО) как естественного итога ноосферного развития человеческой цивилизации, продолжающей свою весьма непредсказуемую историю, где сегодня крупнейшие научно-технологические достижения в Космосе, создании невиданных ранее средств коммуникаций, бурный рост ТНК соседствуют с голодом большой доли населения Земли и не только в малоразвитых странах. Показана комплексная зависимость конечных итогов КСО как от законодательства национальных государств, так и от выработки и повсеместной реализации глобальных институтов типа ISO 26000 и от индивидуального поведения граждан, их сообществ и государственных объединений. Пособие предназначено для студентов последнего курса бакалавриата по направлению 38.03.02 «Менеджмент»	2015	2587	475.00
Экономова Л.Н.	Физика	Физика	Сборник тестов и задач (темы 1–4) включает материал практических занятий по темам электростатики и магнитостатики и ставит целью освоения студентами общего алгоритма действий, используемого при решении больших комплексов задач, в основу которых положено несколько законов физики и некоторое количество понятий и формул. Задачи для самостоятельной индивидуальной работы (~30 вариантов) по каждой теме расположены в порядке возрастания их трудности. Кроме того, имеется банк дополнительных задач с ответами для расширенного и более углубленного изучения данного раздела курса общей физики. Предназначен для студентов НИТУ «МИСиС» всех направлений подготовки, обучающихся на кафедре физики	2015	2521	140
Экономова Л.М. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум содержит описания экспериментальных работ по курсу «Электричество и магнетизм». Материал представлен в объеме, достаточном для самостоятельной подготовки к допуску, практическому выполнению, обработки экспериментальных данных и теоретической защиты работ. Предназначен для студентов всех направлений подготовки, обучающихся на кафедре физики	2015	2520	175
Танцов П.Н.	Интеллектуальные информационные системы	Информатика	Включает семь лабораторных работ, раскрывающих классический подход к моделированию нейронных сетей У. Маккалоха и У. Питтса, парадигму квантового нейрокомпьютера В.Д. Цыганкова, а также подход к моделированию нечетких экспертных систем. Содержит описание и ход выполнения практических заданий, блок-схемы алгоритмов выполнения лабораторных работ, библиографические списки к каждой лабораторной работе. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»	2015	2455	440
Степанова В.А.	Физика	Физика	Приведены описания лабораторных работ с использованием компьютерных моделей (разработанных фирмой «Физикон») по разделу «Электричество и магнетизм». Виртуальные лабораторные работы составлены таким образом, что соответствуют натурным экспериментам лабораторных работ, выполняемых на базе оборудования фирмы PHUYWE. В каждой работе даны теоретическое введение и методика виртуального эксперимента, содержащая описание компьютерной модели, обработка результатов и вопросы для самоконтроля. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Предназначен для студентов ЭкоТех и ИНМИН всех направлений	2015	2435	185
Бахаров Л.Е.	Информационная безопасность и защита информации	Информатика	Приведены тесты по каждому разделу дисциплины и список рекомендуемой литературы. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» по профилю «Информационные системы и технологии управления технологическими процессами (промышленность)», могут быть использованы студентами других направлений и специальностей	2015	2492	140
Наумов К.И. и др.	Раменский ГОК: добыча и обогащение кварцевых песков	Горное дело	Методические указания содержат комплексную информацию о геологии, добыче и обогащении кварцевых песков на Раменском горно-обогатительном комбинате. Имеют целью сформировать у студентов, проходящих ознакомительную практику на Раменском ГОКе, как общие, так и конкретные представления об объекте изучения – кварцевых песках, а также о современной технике и технологии, применяемых на этом предприятии в настоящее время. Предназначены для студентов второго курса, обучающихся по специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства»	2015	2726	375.00
Хиврин М.В.	Аппаратное и программное обеспечение управления технологическими процессами	Информатика	Содержит краткое описание основных разделов дисциплины «Аппаратное и программное обеспечение управления технологическими процессами», изучение которых может представлять трудность для студентов. Описание языков программирования контроллеров сопровождается примерами. В учебно-методическом пособии представлены учебная программа дисциплины, организация учебного процесса, вопросы контрольных работ. Предназначено для студентов направления 230400 «Информационные системы и технологии» по профилю «Информационные системы и технологии управления технологическими процессами (промышленность)»	2015	2490	150
Зильбершмидт М.Г., Исаев В.А.	Комплексное использование минеральных ресурсов	Горное дело	В первой книге учебника последовательно изложены геохимические и геологические особенности распределения химических элементов в земной литосфере, современное состояние и основные тенденции практического осуществления комплексного освоения минеральных ресурсов, основные факторы, определяющие свойства и возможности комплексного использования минеральных веществ, физические методы изучения минеральных веществ природного и техногенного происхождения, процессы преобразования минерального вещества при действии внешних физических полей. Главы содержат библиографический список, источники данных, примеры и упражнения. Предназначен для подготовки горных инженеров по специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства» в области комплексного использования минерального сырья	2016		630

Дашевский В.Я., Полулях Л.А.	Современные методы и оборудование металлургии и материаловедения	Металлургия	Марганцевые ферросплавы, получаемые путем восстановления ведущего элемента – марганца из руд или концентратов, используются в основном в сталеплавильном производстве, при производстве высоколегированных сплавов и чугунов. Применение марганцевых ферросплавов в целях раскисления и легирования жидкой сталеплавильной ванны повышает комплекс физико-механических свойств и функциональные характеристики металлопродукции. В пособии изложены теория и технология выплавки и методика расчета компонентов шихты при производстве высокоуглеродистого ферромарганца, ферросиликомарганца, средне- и низкоуглеродистого ферромарганца, металлического марганца. Задача пособия состоит в формировании у студентов навыков проведения инженерных расчетов, в частности расчетов шихты при выплавке марганцевых ферросплавов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия», профили «Рециклинг», «Экстракция»	2015	2456	150
Серов Г.В., Сидорова Е.Н.	Физические основы производства	Технологии материалов	Кратко изложена теория и представлены задачи с примерами решения, использующие законы и представления молекулярной физики и термодинамики. Задачи имеют прикладной характер. Приведены расчеты состава и свойств газовых атмосфер, низкотемпературной плазмы, диссоциации и оценки прочности соединений, расчеты восстановительных процессов. Рассмотрены фазовые равновесия и превращения с использованием фазовых диаграмм. Предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям 38.03.01, 38.03.02, 38.03.05. Может быть полезен студентам направлений 22.03.01 и 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»	2016	2307	140
Челноков В.С. и др.	Получение соединений тугоплавких металлов	Технологии материалов	Изложены теоретические и технологические основы пирометаллургических и гидрометаллургических методов получения соединений тугоплавких металлов. Рассмотрены такие прецизионные методы очистки технических соединений от примесей, как ионный обмен, экстракция из водных растворов. Обращается внимание на выбор различных методов очистки в зависимости от необходимой чистоты тугоплавких металлов по примесям. Изложены особенности разделения близких по физико-химическим свойствам тугоплавких металлов. Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов»	2015	2370	120
Дашевский В.Я.	Ферросплавы	Металлургия	Изложены физико-химические основы высокотемпературных процессов получения ферросплавов кремнистой, марганцевой и хромистых групп, сплавов вольфрама, молибдена, ванадия, титана, щелочноземельных и редкоземельных металлов, ниобия, циркония, алюминия, бора, никеля, кобальта, фосфора, селена и теллура, железоуглеродистых сплавов углеродо-, силико- и алюминотермическими методами. Рассмотрены технологии промышленного производства этих групп ферросплавов, характеристики шихтовых материалов, технологические параметры процессов выплавки. Описаны технологии выплавки электрокорунда и электроплавящихся флюсов. Приведено описание ферросплавных печей. Рассмотрены конструкция и технология изготовления самообжигающихся электродов. Задача пособия состоит в формировании у студентов представлений о теории и современных технологиях производства ферросплавов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Металлургия черных металлов», «Металлургия технологических и вторичных ресурсов» и «Металлургия цветных металлов»	2014	2407	1585
Ваттана А.Б., Колистратов М.В., Шапошникова Л.А.	Электротехника и электроника	Электроника	Изложены основные теоретические сведения и расчетные формулы по темам лабораторных работ по электронике. Приведены описания транзисторных усилительных схем и схем на операционных усилителях, смоделированных на оборудовании Lucas-Nulle. Даны общие методические рекомендации к выполнению лабораторных работ, обработке данных и оформлению отчетов о работах. Предназначен для студентов специальности 150100, 210100, 222900 при выполнении лабораторных работ по курсу «Электротехника и электроника»	2014	2402	130
Ваттана А.Б., Колистратов М.В., Л.А. Шапошникова Л.А.	Электротехника и электроника	Электротехника	Изложены основные теоретические сведения и расчетные формулы по темам лабораторных работ по электронике. Приведены описания схем включения полупроводниковых приборов в электрические цепи, смоделированные на оборудовании Lucas-Nulle. Даны общие методические рекомендации к выполнению лабораторных работ, обработке данных и оформлению отчетов о работах. Предназначен для студентов специальностей 150100, 210100, 222900 при выполнении лабораторных работ по курсу «Электротехника и электроника»	2014	2401	130
Полушин Н.И., Кучина И.Ю., Маслов А.Л.	Сверхтвердые материалы	Технологии материалов	В практикуме рассмотрены методики решения задач по рентгеноструктурному анализу, электронной микроскопии, анализу дефектов кристаллического строения и методу дериватографического анализа. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов» и по специальностям 150701 «Физико-химия процессов и материалов», 210602 «Наноматериалы», а также для студентов других направлений, преподавателей, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации	2014	2414	120
Полушин Н.И. и др.	Сверхтвердые материалы	Технологии материалов	В практикуме включены темы, связанные с технологией получения сверхтвердых материалов на основе алмаза и плотных форм нитрида бора, а также композиционных покрытий. Рассмотрено влияние различных факторов, таких как температура, давление, время, состав, структура исходных реагентов и других на качество и физико-химические свойства получаемых материалов. Обучающиеся изучают основы работы на оборудовании для синтеза сверхтвердых материалов, особенности получения композиционного покрытия с наночастицами алмаза и методику исследования их прочностных характеристик. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов», по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов» бакалавров и магистров, а также для студентов других направлений, преподавателей, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации	2014	2413	150
Полушин Н.И., Ермолаев А.А., Лаптев А.И.	Сверхтвердые материалы	Технологии материалов	В практикуме представлены работы, посвященные определению свойств порошков сверхтвердых материалов (алмаза и кубического нитрида бора). Методически работы базируются на ГОСТ 9206–80 «Порошки алмазные». Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов» (квалификация бакалавр) и по специальностям 150701 «Физико-химия процессов и материалов», 210602 «Наноматериалы», а также для студентов других направлений	2014	2415	100

Добровольский В.С.	Управление интеллектуальной безопасностью	Экономика, менеджмент	Рассмотрены роль и значение информации в жизнедеятельности личности, общества и государства в период становления и развития глобального информационного общества. Проанализированы основные угрозы интересам личности, общества и государства в информационной сфере. Изложены реализуемые в современных условиях государственные подходы к обеспечению информационной безопасности как составной части национальной безопасности Российской Федерации, основные направления государственной политики обеспечения информационной безопасности, структура и функционирование созданной в Российской Федерации организационной системы обеспечения информационной безопасности. Рассмотрены и изложены правовые, организационные и технические (технологические) направления государственной политики обеспечения информационной безопасности и защиты информации, в том числе ограниченного доступа (конфиденциального характера). Материал учебного пособия изложен на основе законодательства Российской Федерации в области обеспечения информационной безопасности, основных международных актов по вопросам развития глобального информационного общества, а также сложившейся в Российской Федерации системы взглядов и подходов видных ученых и специалистов-практиков в области обеспечения информационной безопасности. Для магистрантов направления 080200 «Менеджмент (стратегический менеджмент)», руководителей и работников организаций, учреждений и предприятий, создающих и использующих информационные ресурсы в процессе служебной и интеллектуальной деятельности	2014	2361	215
Степанова В.А., Уварова И.Ф.	Физика	Физика	Сборник содержит задачи по основным темам дисциплины «Физика. Ч. 2. Электричество и магнетизм. Оптика» для самостоятельного решения при выполнении домашних заданий студентами. В сборнике имеются методические указания к решению задач, приведены примеры решения типичных задач. В приложении содержатся некоторые справочные данные. Предназначен для студентов-бакалавров ИИТАСУ, обучающихся по направлениям подготовки 220700, 230100, 230400, 230700, 231300	2014	2246	200
Акрамовский И.Н.	Методика начального обучения студентов технических вузов спортивному плаванию	Физическая культура	Описываются наиболее эффективные упражнения для освоения студентами основ техники спортивных стилей плавания. Приводится последовательность их выполнения и рекомендуемая дозировка, рассматриваются характерные ошибки, возможные при выполнении упражнений. Подчеркивается, какие локальные задачи по обучению плаванию решаются с помощью тех или иных упражнений. Предназначено для студентов, обучающихся плаванию в техническом вузе либо самостоятельно постигающих начальные ступени плавания	2014	2387	130
Зайцева Г.А., Носова Р.М.	Нарушение опорно-двигательного аппарата у студентов и его коррекция средствами физической культуры	Физическая культура	Учебно-методическое пособие содержит обширный материал по профилактике и оздоровлению студентов, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата. Предназначено для студентов всех специальностей	2014	2386	120
Виноградская Н.А., Жалгловская А.В., Костюхин Ю.Ю. и др.	Итоговая государственная аттестация	Экономика	Представлены общие требования к выпускной квалификационной работе (ВКР), ее структуре, содержанию и оформлению. Рассмотрен процесс подготовки ВКР. Даны рекомендации по выбору темы и структуры исследования, научному руководству ВКР, написанию доклада и исполнению графического материала к защите работы. Рекомендуются студентам, преподавателям, консультантам, руководителям и рецензентам при выполнении и подготовке к защите ВКР по специальности 080105 «Финансы и кредит» специализации «Финансовый менеджмент»	2014	2260	280.00
Медведева С.В. и др.	Материаловедение	Технологии материалов	Лабораторный практикум содержит 5 лабораторных работ по основным темам курса «Материаловедение», в результате выполнения которых студенты получают навыки практической работы на металлографическом микроскопе, твердомерах, разрывной испытательной машине, а также научатся проводить термическую обработку сталей, готовить образцы для металлографического анализа и т.д. Практикум позволяет полностью обеспечить студентов необходимым минимумом информации для выполнения всех лабораторных работ, предусмотренных учебной программой курса. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 22.03.02(150400), 20.03.01 (280101, 280202, 280700)	2016	2728	525.00
Каркашадзе Г.Г.	Моделирование физических процессов горного производства	Горное дело	Во второй части учебного пособия представлены задачи моделирования физических процессов горного производства в среде COMSOL Multiphysics. На основе дифференциальных уравнений в частных производных выполнено компьютерное моделирование процессов и построение графических зависимостей. В пособии рассматривается моделирование термических напряжений применительно к процессу огневого бурения скважин. Приводится моделирование напряженного состояния массива вокруг скважины при разгрузке вертикальными щелями. Дано напряженное состояние в вершине трещины при направленном разрушении блочного камня. Описано моделирование работы установки для определения удельной поверхностной энергии твердых тел. Выполняется моделирование комбинированного процесса пластовой дегазации с учетом напряжений горного давления. Представлена методика моделирования напряженного состояния породного массива при посадке основной кровли с учетом скорости подвигания очистного забоя. Представлен подход к решению задачи и выполнено моделирование промысловой добычи метана. Пособие предназначено для студентов специальности «Физические процессы горного производства» и рекомендуется магистрам, аспирантам и научным сотрудникам, выполняющим исследования в области физических процессов горного производства	2014	2471	395.00
Коллектив авторов под ред. Ю.Ю. Костюхина	Промышленный менеджмент, маркетинг, экономика и финансы	Экономика, менеджмент	Сборник выпускается в рамках Дней науки НИТУ «МИСиС» и содержит статьи аспирантов и студентов кафедры промышленного менеджмента НИТУ «МИСиС», а также статьи сотрудников и студентов университетов-партнеров: Университета г. Тренто (Италия), Краковской Горно-металлургической академии им. Станислава Сташица (Польша), Приазовского государственного технического университета (Украина), Московского городского университета управления Правительства Москвы, Московского государственного открытого университета и Министерства доходов и сборов Украины.	2013		1190.00
Вихрова Н.О.	Экономика производства	Экономика	Рассмотрены базовые понятия экономики и учета: затраты, доходы, финансовые результаты. Дана их классификация, показаны методы калькулирования себестоимости продукции, представлены возможности применения CVP-анализа как инструмента управления результатами деятельности предприятия (фирмы). Соответствует программе курсов «Экономика производства» и «Корпоративный финансовый учет». Пособие предназначено для студентов всех специальностей и профилей	2013	2106	150
Костыгова Л.А.	Экономика фирмы	Экономика	Приведен порядок выдачи, выполнения и оформления результатов домашнего задания «Расчет экономических показателей» по дисциплине «Экономика фирмы». Даны варианты исходных данных, необходимые для выполнения домашнего задания, а также методические рекомендации к проведению расчетов. Методические указания отражают требования новых образовательных стандартов и программ. Предназначены для студентов-бакалавров, обучающихся по направлениям 080100, 080200, 080500	2013	2396	150

Костюхин Ю.Ю., Скрыбин О.О., Елисеева Е.Н.	Основы производственного менеджмента	Менеджмент	В учебном пособии раскрываются методики расчета капитальных затрат, показателей по труду и заработной плате, себестоимости продукции металлургического предприятия, а также основных технико-экономических показателей оценки эффективности технических решений. На расчетных примерах показано практическое применение указанных методик. Пособие соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению 150400 «Металлургия»; охватывает основные разделы дисциплины «Основы производственного менеджмента» (цветная металлургия). Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия»	2013	2261	180
Мурадханов С.Э., Широков А.И.	Информатика и программирование	Информатика	Алгоритмические языки высокого уровня – это основа и фундамент для разработки сложных информационных комплексов и систем. Дисциплина, изучающая эти средства, имеет как теоретическую составляющую (процедурный и объектно-ориентированный подход к анализу предметной области), так и практико-ориентированную (синтез информационной системы с помощью инструментов процедурной или объектно-ориентированной разработки). Такая дисциплина является важной составляющей профессиональной подготовки бакалавров в области информационных технологий. Она может быть основана на разных языковых средствах, а представленный учебник дает как теоретические знания, так и практические навыки по разработке приложений в среде Visual Studio (2005–2012) на языке программирования C#. Учебник предназначен для студентов специальностей 230100 «Информатика и вычислительная техника», 231300 «Прикладная математика», 230700 «Прикладная Информатика», 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств»	2013	2160	200
Муратова С.Ю.	Макросы и приложения	Информатика	Лабораторный практикум разработан для семестрового модуля «Макросы и приложения» и посвящен разработке приложений на языке визуального программирования Visual Basic for Application в среде MS Excel. Предназначен для бакалавров направлений 220700, 230100, 230400, 230700 и 231300	2013	2241	250
Пятецкий В.Е., Генкин А.Л., Разбегин В.П.	Управление инновационными процессами	Менеджмент	В учебном пособии рассмотрены основы современных представлений об организационном аспекте управления инновационной деятельностью. С этой целью проведен анализ качественных и количественных методов оценки рисков, основных свойств риск-менеджмента как системы. Рассмотрены основные принципы организации финансирования инноваций и составления бизнес-плана инновационного проекта, проанализирована система показателей эффективности инновационной деятельности и роль государства в регулировании инновационной деятельности. Соответствует программе курса «Управление инновационными процессами и проектами в информационных системах». Пособие предназначено для студентов и аспирантов высших учебных заведений при освоении инновационного менеджмента, а также может быть полезно специалистам в системе дополнительного профессионального образования в этой области	2013	2194	250
Пятецкий В.Е., Михеев А.Г., Новичихин В.В.	Система управления бизнес-процессами	Информатика	В практикуме рассмотрены четыре перспективы исполнимых бизнес-процессов. Дано описание основных элементов систем управления бизнес-процессами и административными регламентами на примере СГО с открытым кодом RunaWFE. Показано, как разрабатывать и исполнять бизнес-процессы. Приведен порядок выполнения практикума. Практикум предназначен для магистров, обучающихся по направлениям подготовки 080500 «Бизнес-информатика» и 230700 «Прикладная информатика»	2013	2327	250
Душик В.В., Ракоч А.Г., Лахоткин А.Г., Гладкова А.А.	Коррозионностойкие и жаростойкие материалы	Технологии материалов	В курсе лекций содержатся современные представления о технологиях химического газофазного осаждения защитных покрытий. Описаны физико-химические основы газофазного синтеза функциональных слоев различного назначения, показаны способы формирования защитных коррозионностойких и износостойких покрытий. Представлен фторидный метод получения покрытий на основе вольфрама, его сплавов и соединений. Курс лекций предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов», а также студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов» (профиль «Физико-химия процессов и материалов»)	2013	2342	200
Пустов Ю.А., Ракоч А.Г.	Коррозионностойкие и жаростойкие материалы	Технологии материалов	Излагаются цели, основные принципы подготовки и проведения коррозионных исследований и испытаний металлов и сплавов, дается описание экспериментальных методов изучения коррозии, получивших распространение как в отечественной, так и в зарубежной практике. Особое внимание уделено методам исследований и ускоренных испытаний на устойчивость локальным видам коррозионных разрушений, как наиболее опасных с точки зрения их влияния на технологические характеристики металлоконструкций и сооружений. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов», студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов» (профиль «Физико-химия процессов и материалов»). Может быть рекомендован аспирантам, использующим различные методы исследований и испытаний для оценки коррозионного состояния разрабатываемых коррозионностойких сплавов и защитных покрытий	2013	2344	250
Пустов Ю.А., Ракоч А.Г.	Диагностика и экспертиза коррозионных разрушений металлов	Технологии материалов	Описаны цели, задачи и общие требования к экспертизе и диагностике коррозионного состояния металлов. Представлена нормативно-техническая и методическая документация, используемая при проведении экспертизы коррозионного состояния металлических материалов и конструкций. Описаны диагностические признаки проявления различных видов коррозионных поражений металлов и сплавов, взаимосвязь между характером коррозионного разрушения и условиями эксплуатации, химическим составом и структурным состоянием сплавов. Приведены примеры проведения экспертизы коррозионного состояния некоторых объектов, экспертной оценки возможности применения различных металлических материалов в условиях контакта в коррозионно-активной среде, оформления «Заключения экспертизы промышленной безопасности», включающей, в том числе, анализ коррозионного состояния химического оборудования на одном из предприятий. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов», студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов» (профиль «Физико-химия процессов и материалов»). Может быть рекомендован аспирантам, работающим в области исследований коррозионных процессов, диагностики и экспертизы коррозионного состояния металлов и сплавов	2013	2345	200

Ракоч А.Г., Пустов Ю.А., Гладкова А.А.	Коррозия и защита металлов	Металлургия, технологии материалов	Приведены основы термодинамики и кинетики газовой коррозии металлов и сплавов при различных температурах и парциальных давлениях кислорода, классификация оксидных пленок по толщине и типу проводимости. Даны закономерности и особенности процесса высокотемпературного окисления сплавов в газовой среде и основной принцип жаростойкого легирования. Приведены многочисленные примеры жаростойких сплавов, бескислородной керамики и композиционных материалов на углеродной основе. Указаны принципы создания новых жаростойких материалов. Содержание соответствует программе курса «Коррозия и защита металлов». Предназначен для студентов металлургических и материаловедческих специальностей, обучающихся по направлениям 150400 «Металлургия», 150100 «Материаловедение и технология материалов», 150700 «Физическое материаловедение» по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов» и 150702 «Физика металлов»	2013	2343	150
Васильева Т.Ю., Мокрецова Л.О., Чиченева О.Н.	Компьютерная графика	Информатика	Приведен пример создания модели детали с использованием технологии 3D-моделирования в системе автоматизированного проектирования AutoCAD 2012 (русская версия) и двумерных многовидовых чертежей по построенной 3D-модели. Рассмотрены все необходимые теоретические вопросы, указана литература для подготовки к лабораторным работам. Предназначен для выполнения лабораторных работ по курсу «Компьютерная графика» для всех специальностей направления 651300 «Металлургия»	2013	2154	280
Васильева Т.Ю., Мокрецова Л.О., Чиченева О.Н.	Компьютерная графика	Информатика	Рассмотрены форматы, графический интерфейс, способы ввода координат, режимы построения. Приведен пример создания модели детали с использованием технологии 2D-моделирования в системе автоматизированного проектирования AutoCAD 2012 (русская версия) и двумерных многовидовых чертежей. Рассмотрены необходимые теоретические вопросы, указана литература для подготовки к лабораторным работам. Предназначен для выполнения лабораторных работ по курсу «Компьютерная графика» для всех специальностей направления 651300 «Металлургия»	2013	2153	120
Лейкова М.В., Мокрецова Л.О., Бычкова И.В.	Инженерная и компьютерная графика	Инженерное дело, информатика	Пособие написано в соответствии с программой курса инженерной графики, изучаемого в НИТУ «МИСиС», и посвящено применению и обозначению соединений деталей на чертежах. Рассмотрены изображения широко применяемых в технике разъемных и неразъемных соединений, дана их классификация, основные требования к ним. Подробно рассмотрены изображения соединений деталей при помощи резьбы, как наиболее широко применяемых в технике. Особое внимание уделено использованию современных информационных технологий: проектированию и оформлению чертежей в системе КОМПАС в соответствии с требованиями ЕСКД. Показано, как пользоваться прикладной Библиотекой стандартных изделий КОМПАС, подбирать необходимые крепежные элементы, формировать и оформлять чертеж. Пособие предназначено для студентов, изучающих курс инженерной графики, и может быть использовано студентами, выполняющими курсовые и дипломные проекты	2013	1357	180
Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И., Грузман В.А.	Дискретная математика	Математика	Пособие представляет собой VI часть раздела «Основные теоретико-множественные конструкции дискретной математики». В гл. XI рассматриваются следующие понятия: композиции функций (§1); функции, обратные к данной (§2), и отображения (§3). В главе XII рассматриваются многоместные функции. В §1 изучаются произвольные многоместные, в частности, n-местные функции, где $n \in \mathbb{N}^+$; свойства таких функций и построенные на их основе «функциональные» конструкции (такие как суперпозиция, парциальные подфункции и т.д.). В §2 исследуются многоместные алгебраические операции и их свойства, а также понятия «группоид» и его «главные элементы»; §3 посвящен лаконичному обзору бинарных алгебраических операций и построенных на их базе основных видов группоидов. В §4 рассматриваются задачи анализа и синтеза группоидов и иллюстрируются их решения. К каждому параграфу приведены упражнения, решения большинства из которых подробно разобраны. Содержание пособия соответствует программе курсов «Основы математической логики» и «Алгоритмы дискретной математики». Предназначено для студентов специальностей 220700, 230100, 230400, 230700 и 231300	2013	2229	150
Шихеева В.В.	Теория случайных процессов	Математика	В учебном пособии рассмотрены решения некоторых интересных задач из раздела «Марковские цепи» курса «Теория случайных процессов». Перед условием каждой задачи приведены краткие определения. Дополнительно прилагается список условий задач по всему курсу «Теория случайных процессов». Содержание пособия соответствует программе курса «Теория случайных процессов». Предназначено для студентов специальности 230401 «Прикладная математика»	2013	2331	200
Горбаток С.М., Албул С.В.	Детали машин и оборудование	Машиностроение	Представлены варианты домашних заданий и курсовых проектов по общинженерному курсу «Детали машин и основы конструирования», а также необходимые для их выполнения методические указания, содержащие как теоретические основы каждого из разделов курса, так и практические рекомендации по оформлению графической и расчетной частей работы. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Технологические машины и оборудование»	2013	2257	185
Зобнин А.Д., Чиченев Н.А.	Технологические основы проектирования прокатных комплексов	Машиностроение, металлургия	Дана общая характеристика прокатного производства, приведен сортамент и назначение прокатных изделий. Рассмотрены особенности технологии и оборудования для производства заготовок, горячекатаных и холоднокатаных полос. Дан анализ факторов, влияющих на режим деформирования при прокатке. Даны примеры выбора технологии и расчетов силовых параметров прокатки. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование» и направлениям подготовки бакалавров 150400 «Металлургия» и 151000 «Технологические машины и оборудование». Оно может быть использовано при проведении практических занятий и выполнении курсовых и дипломных проектов, а также полезно инженерам-технологам для разработки рациональных режимов получения качественного проката и для инженерно-механиков, занимающихся эксплуатацией прокатных станов	2013	2120	735.00
Чиченев Н.А., Морозова И.Г., Зарапин А.Ю.	Организация, выполнение и оформление магистерских диссертаций	Машиностроение, металлургия	В учебном пособии сформулированы принципы организации выполнения магистерских диссертаций, цели этих работ, приведена тематика, состав и содержание. Изложен порядок оформления текстовой и графической частей работ, описан порядок их защиты в Государственной аттестационной комиссии. Предназначено для магистрантов, обучающихся на кафедре «Инжиниринг технологического оборудования» НИТУ «МИСиС» по магистерской программе «Инжиниринг металлургического оборудования и технологий» направления подготовки 150400 «Металлургия» и магистерской программе «Инжиниринг машин, агрегатов и процессов» направления подготовки 151000 «Технологические машины и оборудование», и преподавателей – руководителей магистерских диссертаций. Может быть полезно магистрантам, обучающимся по другим направлениям подготовки.	2013	2258	330.00

Иводитов В.А., Трайно А.И., Вольшонков И.З., Русаков А.Д.	Современные методы повышения эффективности листопркатного производства	Металлургия	Рассмотрены основные пути ресурсосбережения и экологической безопасности прокатного производства стальной продукции, разработанные в условиях ведущих металлургических предприятий металлургической отрасли Российской Федерации. В основу монографии положены материалы по анализу технологических процессов (горячая и холодная прокатка, очистка смазывающих охлаждающих жидкостей), их математическому моделированию. Представлены практические мероприятия, решающие вопросы ресурсосбережения производства стального листа. Для специалистов в области прокатного производства	2013		1575.00
Бублик В.Т., Щербачев К.Д., Воронова М.И., Мильвидский А.М.	Дифракционные методы изучения материалов и приборных структур	Технологии материалов	В пособии кратко изложены теоретические основы дифракционных методов изучения структуры поверхности и основы дифрактометрии высокого разрешения, рассмотренной в качестве основного инструментального метода. Содержание пособия соответствует лекционному курсу «Дифракционные методы изучения поверхности и приборных структур», предназначенному для подготовки магистров и бакалавров по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов», а также по направлению подготовки аспирантов 01.04.10 «Физика полупроводников». Необходимость издания пособия определяется тем, что по указанной тематике учебная литература отсутствует. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов», по специальности 150601 «Материаловедение и технология новых материалов»	2013	2328	180
Диденко И.С., Козлова Н.С., Кугаенко О.М., Петраков В.С.	Физика реального кристалла	Технологии материалов, физика	Лабораторный практикум включает в себя материал, необходимый для подготовки и проведения лабораторных работ по дисциплине «Физика реального кристалла». Изложены основы теории изучаемых явлений, описание аппаратуры и методики измерения. Цель лабораторного практикума – приобретение студентами практических навыков исследования механических и электрофизических свойств кристаллов, определения концентрации точечных дефектов в кристаллах оптическим методом и влияния точечных дефектов на оптические свойства кристаллов. В процессе выполнения лабораторных работ студенты осваивают методики измерения микротвердости, микрохрупкости, электропроводности и спектров поглощения диэлектрических кристаллов, а также приобретают навыки определения величин, характеризующих дефекты в кристаллах, в том числе определение концентрации точечных дефектов. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки магистров 223200.68 «Техническая физика», 150100.68 «Материаловедение и технологии материалов»	2013	2290	200
Пархоменко Ю.Н., Полисан А.А.	Физика и технология приборов фотоники	Технологии материалов	Учебное пособие дает представление о взаимодействии электромагнитного излучения с материалами, в том числе и с полупроводниками. Описаны фотоэлектрические явления в полупроводниках. Приведены примеры материалов, используемых для изготовления современных фотоэлементов. Пособие предназначено для подготовки специалистов по специальности 150601.65 «Материаловедение и технология новых материалов» в рамках курсов «Основы космических технологий» и «Технологическое оборудование, механизация и автоматизация в производстве и обработке материалов электронной техники», магистров по направлению «Материаловедение и технология новых материалов» в рамках курса «Физика и технологии приборов фотоники» и аспирантов по направлению «Физика полупроводников»	2013	2278	180
Переломова Н.В., Тагиева М.М.	Кристаллофизика	Технологии материалов	Сборник содержит более 400 задач и упражнений по основным разделам физики диэлектрических кристаллов, которые дают возможность уяснить физический смысл различных коэффициентов, характеризующих свойства кристаллов, оценить их значение и степень анизотропии, а также вы брать оптимальные значения коэффициентов в зависимости от конкретных условий практического применения кристаллов различной симметрии. Даны решения типовых задач, а также задач повышенной сложности. В сборник включены теоретические сведения и справочные данные, позволяющие получить наглядное представление о порядках реальных кристаллофизических характеристик и облегчающие решение задач. Представлены задачи, решение которых способствует приобретению практических навыков по эффективному использованию диэлектрических кристаллов при разработке приборов и устройств твердотельной электроники. Настоящее издание дополнено задачами по свойствам кристаллов, получивших широкое применение в новых приборах твердотельной электроники, а также задачами по компьютерному анализу анизотропии тензорных коэффициентов, определяющих работу монокристаллических элементов в различных режимах. Сборник предназначен для студентов – бакалавров и магистров, преподавателей вузов, а также инженеров и специалистов-материаловедов, работающих в области физики диэлектрических кристаллов и их практического применения	2013	2323	1760.00
Тимохин В.М.	Физика диэлектриков	Технологии материалов	Учебное пособие содержит теоретические и экспериментальные исследования материалов, начиная с модельных кристаллов льда, гидросульфатов кальция и меди, до практически применяемых кристаллов оного талька, слюды мусковита и флогопита, являющихся сырьём для изготовления электроизоляционных материалов. Подробно исследованы кристаллы иодата лития, применяемые в лазерных технологиях; туннельный эффект и механизм протонного транспорта и диэлектрической релаксации в условиях высоких и низких температур, в агрессивной среде и при воздействии ультразвуковых вибраций в высокочастотном электрическом поле. Разработана математическая модель и описаны новые методы диагностики и исследования кристаллических материалов. Предназначено для подготовки магистров, аспирантов и дипломированных специалистов вузов по специальностям «Материаловедение и технология материалов», «Техническая физика», «Электроника и нанoeлектроника», а также для инженеров по эксплуатации энергетических установок, электрооборудования и средств автоматки. Содержит материал, который заинтересует инженеров-физиков и эксплуатационников	2013	2265	250
Филиппев Н.А.	Математические методы моделирования физических процессов	Информатика	Пособие содержит набор методик и инструментов, предназначенный для синтеза систем Компьютерной поддержки физического эксперимента (КПФЭ-МИСИС-3). Система средств разработана в НИТУ «МИСиС» и опробована на множестве экспериментальных установок. С помощью этих средств студенты и аспиранты обучаются самостоятельно создавать компьютерные подсистемы управления экспериментом и его информационного обеспечения. Учебное пособие предназначено для проведения плановых занятий в группах МПП-1 (бакалавры, 7-й семестр), МПП-1 (специалисты, 7-й семестр), ММП-1 (магистры) и спецкурсов для аспирантов	2013	2291	180
Мельниченко А.С.	Анализ данных в материаловедении	Технологии материалов	В учебном пособии рассмотрены вопросы статистического анализа данных, включая статистические оценки, проверку гипотез, дисперсионный и корреляционный анализ. По всем темам приводятся примеры решения реальных задач из металлургии и материаловедения в программе Excel. В пособие включены задания для самостоятельной работы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Материаловедение» и «Металлургия». Может быть использовано аспирантами в области металлургии и материаловедения	2013	2201	150

Никулин С.А., Турилина В.Ю.	Материаловедение	Технологии материалов	Пособие содержит материал, необходимый для самостоятельной подготовки студентов к лекциям и практическим занятиям по дисциплинам «Материаловедение», «Металловедение и термическая обработка металлов», «Специальные сплавы», «Специальные стали и сплавы». Рассмотрены принципы легирования и основы создания различных групп сталей; показано влияние легирующих элементов на фазовые превращения; представлены данные о составе, свойствах и обработке основных групп промышленных сталей и сплавов. Этот материал поможет студентам освоить методики подхода к выбору марки стали и необходимого режима термической обработки для получения заданного уровня свойств с учетом экономической составляющей. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 150100 «Материаловедение и технологии материалов», 150400 «Металлургия», 011200 «Физика»	2013	2137	605.00
Никулин С.А., Турилина В.Ю.	Материаловедение и термическая обработка	Металлургия, технологии материалов	Пособие содержит материал, необходимый для самостоятельной подготовки студентов к лекциям и практическим занятиям по дисциплине «Материаловедение». Рассмотрены следующие разделы: деформация, разрушение и механические свойства; фазовые и структурные превращения при нагреве и охлаждении; основные виды термической обработки; основные углеродистые и легированные стали, применяемые в технике. Этот материал даст студентам целостное представление о процессах, происходящих в сталях при термическом и деформационном воздействии, о взаимосвязи структуры и свойств, об основных принципах легирования сталей, о способах обеспечения требуемой структуры и комплекса свойств методами термической обработки сталей различного назначения. Пособие соответствует программам курсов «Материаловедение», «Материаловедение и термическая обработка металлов», «Специальные сплавы», «Специальные стали и сплавы» для направлений «Металлургия», «Материаловедение и технология материалов», «Физика»	2007	752	800.00
Турилина В.Ю.	Материаловедение	Технологии материалов	Пособие содержит материал, необходимый для самостоятельной подготовки иностранных студентов к лекциям и практическим занятиям по дисциплинам «Теория и технология термической обработки металлов», «Специальные стали и сплавы», «Механические свойства металлов», «Конструкционные материалы». Рассмотрены следующие разделы: деформация, разрушение и механические свойства; фазовые и структурные превращения при нагреве и охлаждении; основные виды термической обработки; подробно рассмотрены основные виды специальных сталей и сплавов и области их применения в технике. В каждом разделе пособия приведены вопросы для самопроверки освоения материала. Этот материал даст студентам целостное представление о процессах, происходящих в сталях при термическом и деформационном воздействии, о взаимосвязи структуры и свойств, об основных принципах легирования сталей и сплавов, о способах обеспечения требуемой структуры и комплекса свойств методами термической обработки в сталях и сплавах различного назначения. Пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 150100 «Материаловедение и технологии материалов», 150400 «Металлургия», 011200 «Физика»	2013	2138	735.00
Турилина В.Ю., Рожнов А.Б.	Материаловедение	Технологии материалов	Лабораторный практикум содержит 5 работ к общим и специальным курсам металловедения и термической обработки. Цель практикума – привить студентам навыки распознавания макро- и микроструктуры сталей и сплавов, определения их характеристик. В пособии дается описание методов определения характеристик и обработки результатов эксперимента, а также домашнее задание и контрольные вопросы для проверки усвоения материала изучаемого курса. Пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 150100 «Материаловедение и технологии материалов», 150400 «Металлургия», 011200 «Физика»	2013	2139	250
Золоторевский В.С., Портной В.К., Солонин А.Н., Просвириakov А.С.	Механические свойства металлов	Технологии материалов, металлургия	Практикум содержит шесть лабораторных работ, связанных с основными механическими испытаниями на растяжение, сжатие, изгиб, твердость, микротвердость, ползучесть и длительную прочность. Студенты приобретают практические навыки проведения этих испытаний и анализа полученных результатов. Содержание соответствует программе курса «Механические свойства металлов». Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия»	2013	2322	570
Чурюмов А.Ю., Медведева С.В., Солонин А.Н.	Металловедение	Технологии материалов	В состав методических указаний входят разделы, посвященные работе с тренинговой системой для построения и анализа диаграмм состояния двойных и тройных систем, а также описание использования тренажера для проверки полученных знаний. Методические указания предназначены для обучения работе с компьютерной тренинговой системой для построения и анализа диаграмм состояния, предназначенной для повышения качества теоретического и практического обучения студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» по дисциплинам «Материаловедение», «Металловедение», «Термодинамические расчеты и анализ фазовых диаграмм многокомпонентных систем» и «Диаграммы состояния двойных и тройных систем»	2013	2332	265.00
Котельников Г.И., Павлов А.В., Косырев К.Л. и др.	Термодинамика и кинетика металлургических процессов	Металлургия	Представлены решения следующих физико-химических задач: термодинамика процессов растворения газов в стали, расчеты условий образования оксидов, нитридов, карбонитридов, термодинамика микролегирования стали нитридообразующими элементами, кинетика обезуглероживания и азотирования металлов. Предназначен для бакалавров, магистров, обучающихся по направлению «Металлургия»	2013	2207	250
Николаев А.А.	Добыча, подготовка и обогащение сырья цветных металлов	Металлургия	В лабораторном практикуме рассмотрены процессы и оборудование для рудоподготовки сырья цветных металлов к обогащению (дробление, грохочение, измельчение), методы гранулометрического анализа руд (ситовой анализ) и основные процессы обогащения сырья цветных металлов (гравитационное и флотационное обогащение). Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по дисциплине «Добыча, подготовка и обогащение сырья цветных металлов» для специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)». Может быть рекомендован студентам других специальностей	2013	2253	310
Николаев А.А.	Физико-химические методы исследований флотационных систем	Металлургия	Лабораторный практикум содержит лабораторные работы по дисциплине «Физико-химические методы исследований флотационных систем». При выполнении лабораторных работ студенты проводят исследования физико-химических характеристик смачивания минералов, кинетики закрепления минеральных зерен на пузырьке воздуха, электрохимических потенциалов жидкой фазы пульпы и кинетики флотации минералов. Предназначен для студентов магистратуры, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия», профиль «Технология минерального сырья»	2013	2250	390

Самыгин В.Д., Игнаткина В.А., Коржова Р.В.	Обезвоживание и очистка сточных вод при обогащении минерального сырья (разделение твердой и жидкой фаз)	Металлургия, горное дело	Рассмотрены физические и физико-химические основы процессов разделения твердой и жидкой фаз при обезвоживании для процессов дренирования, отстаивания, агрегирования, центрифугирования, фильтрования и сушки. Изложены принципы выбора оборудования и технологических схем обезвоживания. Рассмотрены методы очистки сточных вод, организация водооборота и хвостового хозяйства обогатительных предприятий. Учебник создан для дисциплин «Обезвоживание и оборотное водоснабжение» и «Очистка сточных вод» магистерской подготовки по программе «Технология минерального сырья», а также дисциплины «Методы разделения жидкой и твердой фаз» для подготовки бакалавров профиля «Технология минерального сырья». Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Металлургия». Будет полезен студентам, обучающимся по специальности «Обогащение полезных ископаемых» направления «Горное дело». Представляет интерес для специалистов, связанных с переработкой минерального сырья на обогатительных фабриках и металлургических заводах	2013	2312	400
Балашова О.М., Лобанова В.Г.	Общая химия	Химия	В пособии рассмотрены такие разделы общей химии, как важнейшие понятия и законы, классы неорганических соединений и их номенклатура, типы химических реакций и закономерности их протекания, способы выражения концентрации растворов и особенности электролитической диссоциации, строение атома, окислительно-восстановительные реакции. В каждом разделе приведены примеры решения типовых задач, предлагаются задачи и упражнения для самостоятельного решения. Предназначено для слушателей подготовительного отделения, а также может быть использовано студентами первого курса, испытывающими затруднения в освоении курса общей химии	2013	2086	395.00
Лобанова В.Г.	Химия	Химия	Приведены описания лабораторных работ по курсу химии для бакалавров всех направлений подготовки НИТУ МИСиС. Они включают определение основных характеристик и констант неорганических веществ и реакций (молярной массы эквивалента металла, энтальпии реакции, степени и константы диссоциации электролита и др.), а также изучение химических свойств элементов, в первую очередь переходных металлов. Содержание практикума соответствует учебным планам подготовки бакалавров в НИТУ МИСиС. Предназначен для студентов всех направлений подготовки	2013	2085	590
Орлова М.Н., Борзых И.В.	Нанозлектроника	Электроника	Рассмотрены физические и технологические основы нанозлектроники. Описаны подходы, позволяющие формировать элементы электронной техники в приборах и устройствах нанозлектроники. Проанализированы тенденции развития нанозлектроники с технологическими нормами менее 100 нм. Курс лекций представляет собой практическое руководство для студентов и аспирантов технических вузов, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и нанозлектроника»	2013	2294	220
Таперо К.И., Диденко С.И.	Основы радиационной стойкости изделий электронной техники	Электроника	Учебное пособие посвящено вопросам деградации полупроводниковых приборов и интегральных схем вследствие дефектов, образующихся при воздействии космической радиации. Рассмотрены следующие вопросы: радиационные условия в космосе; влияние радиационно-индуцированных структурных повреждений на свойства полупроводников; деградация кремниевых приборов и микросхем вследствие радиационных эффектов при воздействии ионизирующих излучений космического пространства; влияние радиационно-индуцированных структурных повреждений на деградацию изделий оптоэлектроники; особенности испытаний изделий электронной техники и радиоэлектронной аппаратуры на стойкость к воздействию ионизирующих излучений космического пространства. Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и нанозлектроника», а также студентов, обучающихся по специальности «Микроэлектроника и твердотельная электроника». Будет полезно специалистам, работающим в области конструирования изделий полупроводниковой электроники и технологии их изготовления, а также обеспечения надежности и радиационной стойкости комплектующих элементов аппаратуры.	2013	2173	500
Юрчук С.Ю.	Компьютерное моделирование нанотехнологий, наноматериалов и наноструктур	Нанотехнологии и наноматериалы	Цель курса лекций – ознакомить студентов с методами моделирования процессов выращивания наноструктур. Даны основные представления о методе Монте-Карло, основанном на выборе случайных процессов. Представлены приложения метода Монте-Карло для моделирования взаимодействия частиц. Даны основные представления моделирования выращивания нанопленок методом молекулярной динамики, с помощью которого можно численно интегрировать классические уравнения движения и проследить траекторию движения атомов и молекул в некотором конечном временном интервале, не превышающем нано- или микросекунду. Показаны примеры результатов моделирования роста нанослоев. Предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению 210100 «Электроника и нанозлектроника»	2013	2208	280
Юрчук С.Ю.	Компьютерное моделирование нанотехнологий, наноматериалов и наноструктур	Нанотехнологии и наноматериалы	Курс лекций описывает основные математические модели фотолитографии и электронной литографии, используемых при создании субмикронных структур. Приведены модели отдельных процессов фотолитографии: формирование изображения в фоторезисте, экспонирование, травление фоторезиста. Показаны ограничения, которые накладываются на процесс фотолитографии. Приведена теория электронной эмиссии, используемая для моделирования формирования электронного пучка. Описан эффект близости, который вносит ограничения в точность формирования изображения при электронной литографии. Показаны способы коррекции эффекта близости. Предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению 210100 «Электроника и нанозлектроника»	2013	2209	200
Панов В.С., Шуменко В.Н.	Технология и свойства спеченных твердых сплавов	Металлургия	В курсе лекций рассмотрены физико-химические особенности формирования и спекания твердых сплавов, технологии их получения, структура, свойства, области применения. Предназначен для обучения бакалавров по направлению 150400 «Металлургия», профиль «Функциональные материалы и покрытия»	2013	2230	250
Бобошко Д.Ю.	Налоги и налогообложение	Экономика	В практикуме раскрыты основы налогообложения предприятий и физических лиц в РФ, на практических примерах рассмотрены базовые принципы расчета налогов, формирования налогооблагаемой базы, определения налоговых последствий принятия того или иного управленческого решения. Практикум предназначен для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 080100 «Экономика»	2013	2234	250
Валавин В.С., Похвиснев Ю.В.	Экономика фирмы	Экономика, менеджмент	В пособии изложены основные принципы и закономерности, используемые при проведении расчетов технологических показателей процесса Ромелт и вычислении удельных расходов шихтовых материалов и энергоносителей. Продемонстрирована работа компьютерной программы по расчету технологических показателей процесса и даны различные варианты ее использования. На конкретных примерах показано, как привести исходные данные по шихтовым материалам и энергоносителям к виду, заложенному в программу расчета. Пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 080100 «Экономика» и 080200 «Менеджмент»	2013	2242	120

Вихрова Н.О.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	Рассмотрены сущность и виды ценных бумаг, дана характеристика рынка ценных бумаг, его цели и задачи, описаны участники рынка ценных бумаг. Приведены характеристики классических ценных бумаг, показатели их инвестиционного качества. Рассмотрены основные производные финансовые инструменты на рынке ценных бумаг: фьючерсные и форвардные контракты, опционы. Показаны методы определения доходности ценных бумаг и срочных контрактов. Соответствует программе курса «Экономика производства». Пособие предназначено для студентов всех специальностей	2013	2105	150
Елисеева Е.Н.	Управление качеством	Экономика, менеджмент	Рассмотрены теоретические и практические аспекты управления качеством, а также современные подходы к управлению качеством, основанные на международных стандартах ИСО серии 9000. Данное пособие написано в соответствии с программой курса «Управление качеством». Предназначено для специальностей 080100 «Экономика» и 080200 «Менеджмент»	2013	2224	200
Елисеева Е.Н., Виноградская Н.А.	Бухгалтерский управленческий учет	Экономика, менеджмент	В курсе лекций рассмотрены теоретические и практические аспекты бухгалтерского управленческого учета, а также современные подходы к классификации и методам учета затрат, выручке от реализации, прибыли. Содержится комплекс сведений к формированию системы регулярного составления, контроля (мониторинга) и анализа исполнения функциональных бюджетов промышленного предприятия на базе учета затрат по центрам ответственности и функциям производственно-хозяйственной деятельности. Особое внимание уделено определению точки безубыточности и маргинальному анализу. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080100 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»	2013	2221	200
Калинский О.И.	Макроэкономические модели	Экономика	Анализируется процесс перехода от стандартов корпоративного управления к принципам корпоративного поведения в России через эффективное управление и укрепление деловой репутации компании как важнейшего нематериального актива. Обобщены и проанализированы основные методики оценки деловой репутации и ее стоимостного выражения, гудвилла. Приведены авторские разработки по управлению структурой капитала компании, нацеленному на укрепление деловой репутации и рост гудвилла. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080502 в рамках курсов «Финансовый менеджмент», «Экономика предприятия», «Макроэкономика» и др.	2013	2317	180
Киселёв Б.Г.	Экономика недвижимости	Экономика	Обоснование и расчет рыночной стоимости капитальных вложений (инвестиций) позволяет студентам при выполнении дипломного проекта повысить качество и точность расчетов экономической эффективности проекта. Предназначено для студентов экономических специальностей и может быть использовано при подготовке дипломных проектов студентами технологических специальностей	2013	2226	140
Костыгова Л.А., Алексахин А.В.	Экономика фирмы	Экономика, экология	В методических указаниях приведен порядок выдачи, выполнения и оформления курсовой работы. Даны методические рекомендации к проведению расчетов, приведены необходимые нормативные и методические материалы. Предназначены для студентов-бакалавров, обучающихся по направлениям 080100, 080200, 080500	2013	2300	130
Шмелева Н.В.	Экономика природопользования	Экономика	В пособии рассмотрены основные теоретические понятия и расчетные формулы курса «Экономика природопользования», методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Разобраны примеры расчета платежей за вредные выбросы в атмосферу от стационарных источников. Приведены задачи с решениями, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также задачи для контроля знаний студентов. Пособие написано в соответствии с программой курса «Экономика природопользования». Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 280700 «Техносферная безопасность», профиль «Защита окружающей среды»	2013	2222	200
Анисимов А.Ю., Скрябин О.О., Костюхин Ю.Ю. и др.	Финансы	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные разделы курса «Финансы», теоретические аспекты организации финансов и практические вопросы управления финансами. Приведены тесты и практические задачи, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала и контролю знаний студентов. Соответствует программе курса «Финансы». Пособие предназначено для студентов специальностей 080105, 080109, а также может быть использовано бакалаврами экономических направлений, изучающих курс «Финансы»	2013	2321	200
Анисимов А.Ю., Бурова Е.Ю., Виноградская Н.А. и др.	Деньги, кредит, банки	Экономика, менеджмент	В практикуме изложены важнейшие понятия дисциплины «Деньги, кредит, банки», разобраны практические ситуации и решение задач по всем рассмотренным темам и представлены задания для самостоятельного выполнения. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080105 «Финансы и кредит» и направлениям 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент»	2013	2263	200
Виноградская Н.А., Елисеева Е.Н.	Коммерческое бюджетирование	Экономика, менеджмент	В методических указаниях представлены рекомендации и пояснения к выполнению курсовой работы по курсу «Коммерческое бюджетирование», приводятся основы анализа производства и реализации продукции, а также методика разработки и обоснования прогнозного операционного бюджета предприятия. Рекомендации также могут быть использованы при выполнении дипломного проекта и курсовой научно-исследовательской работы. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 080105 «Финансы и кредит»	2013	2114	150
Виноградская Н.А., Жагловская А.В.	Финансы организаций	Экономика, менеджмент	В методических указаниях представлены основные требования к структуре и содержанию курсовой работы. Изложены основные методы экономического анализа при принятии управленческих решений и определении направлений эффективного использования финансовых ресурсов, выборе экономического поведения корпорации с учетом государственного регулирования экономики и влияния изменения внешней среды. Текст сопровождается схемами, рисунками и таблицами, способствующими лучшему усвоению и закреплению материала. Соответствуют программе курса «Финансовые рынки и инструменты». Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 080105 «Финансы и кредит»	2013	2116	150
Виноградская Н.А., Елисеева Е.Н., Скрябин О.О.	Управление производством	Экономика, менеджмент	Рассматриваются разделы курса «Управление производством», связанные с внутрифирменным бюджетным планированием и финансовым контролем на промышленном предприятии. Изложены роль, содержание и виды экономического прогнозирования и планирования, их цели и задачи. Содержится комплекс теоретических сведений и практических подходов к формированию системы регулярного составления, контроля (мониторинга) и анализа исполнения функциональных бюджетов промышленного металлургического предприятия на базе учета затрат по центрам ответственности и функциям производственно-хозяйственной деятельности. Приведен ряд количественных примеров, иллюстрирующих различные сегменты и стадии бюджетного процесса. Содержание практикума соответствует программе курса «Управление производством». Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия»	2013	2125	200

Виноградская Н.А., Жагловская А.В.	Корпоративные финансы	Менеджмент	В методических указаниях представлены основные требования к структуре и содержанию курсовой работы. Изложены основные методы экономического анализа при принятии управленческих решений и определении направлений эффективного использования финансовых ресурсов, выборе экономического поведения корпорации с учетом государственного регулирования экономики и влияния изменения внешней среды. Текст сопровождается схемами, рисунками и таблицами, способствующими лучшему усвоению и закреплению материала. Соответствуют программе курса «Финансовые рынки и инструменты. Корпоративные финансы». Предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент»	2013	2115	150
Гудилин А.А., Скрябин О.О., Каретникова Н.В., Гусева М.Е.	Менеджмент	Менеджмент	Пособие содержит теоретические и практические материалы, дающие возможность студентам, обучающимся по дисциплине «Менеджмент», разобраться в таком многогранном и важном явлении, как трудовая мотивация, и освоить принципы практического использования мотивации труда, необходимые для эффективного управления кадровыми ресурсами на современных предприятиях промышленной отрасли. Предназначено для студентов и преподавателей, а также для специалистов, чья деятельность связана с работой на производственных предприятиях	2013	2262	120
Михин В.Ф., Жилкин И.В., Костыгова Л.А., Алямовская А.С.	Методические указания к подготовке и защите курсовой научно-исследовательской работы в институте ЭУПП	Менеджмент	Методические указания содержат рекомендации по подготовке, проведению и оформлению научно-исследовательской работы, а также по процедуре допуска к ее защите, правилам защиты и критериям ее оценки. Для студентов, обучающихся по специальностям 080105, 080109	2013	2292	180
Михин В.Ф., Васькова Е.В.	Маркетинг	Экономика, менеджмент	Методические указания включают структуру работы, требования к выбору темы, вопросы, которые необходимо отразить в работе, указания по использованию методов и способов, программных и технических средств в процессе анализа и принятия конкретных решений. Представлен порядок выполнения, оформления и предоставления курсовой работы к защите, а также требования к оценке результатов работы студента. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлениям 080200 «Менеджмент» и 080100 «Экономика», руководителей и консультантов и являются руководством при определении темы курсовой работы, организации ее выполнения и защиты	2013	2109	230
Михин В.Ф., Васькова Е.В.	Маркетинг	Экономика, менеджмент	Предназначен для проведения практических занятий по курсу «Маркетинг» и состоит из трех частей. Первая часть предполагает получение студентами навыков организации продаж, эффективного проведения деловых переговоров, принятий решений о создании положительного образа предприятия среди клиентов. Для этого использованы методические материалы «Проект УЧЕБНОЕ ВИДЕО», «Решение», «Прайм». Вторая часть позволяет студентам ознакомиться с видами металлопродукции и провести анализ рыночных показателей с применением практических данных промышленного рынка. Третья часть предусматривает задачи с примерами решений по темам учебного курса. Для студентов специальностей «Экономика и управление на предприятии», «Бухгалтерский учет и аудит», «Финансы и кредит», «Менеджмент», «Информационные системы (в экономике)», «Прикладная математика», «Прикладная информатика (в инноватике)»	2013	2110	145
Михин В.Ф., Васькова Е.В.	Маркетинг	Экономика, менеджмент	Курс лекций содержит основные теоретические положения маркетинговой деятельности предприятия, описание всего комплекса ее механизмов и основных элементов. Рассмотрены вопросы промышленного маркетинга, его основные особенности и отличия от потребительского. Для студентов специальностей «Экономика и управление на предприятии», «Бухгалтерский учет и аудит», «Финансы и кредит», «Менеджмент», «Информационные системы (в экономике)», «Прикладная математика», «Прикладная информатика (в инноватике)»	2013	2112	180
Скрябин О.О., Анисимов А.Ю., Костюхин Ю.Ю. и др.	Макроэкономика	Экономика, менеджмент	В учебном пособии рассмотрены основные разделы курса «Макроэкономика», моделирование равновесия на отдельных рынках и условия установления общего экономического равновесия. Приведены задачи с решениями, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также задачи для контроля знаний студентов. Соответствует программе курса «Макроэкономика». Предназначено для бакалавров направлений 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент», 107100 «Торговое дело»	2013	2117	250
Ларионова И.А., Скрябин О.О.	Управление производством	Экономика, менеджмент	В учебном пособии изложен порядок расчета основных технико-экономических показателей деятельности металлургических цехов (доменного, сталеплавильного) и производственных участков (литейного, кузнечного, термического, по производству прессованных деталей из порошков), а также приведены исходные данные для выполнения индивидуальных заданий. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению бакалаврской подготовки 150400 «Металлургия» (профили: металлургия черных металлов, металлургия цветных, редких и благородных металлов, технология литейных процессов, металловедение цветных и драгоценных металлов, обработка металлов и сплавов давлением, функциональные материалы и покрытия)	2013	2259	220
Алехина М.С., Булановская Т.А., Вековищева С.Н. и др.	Английский язык	Иностранный язык	Практикум представляет собой сборник упражнений на понимание прочитанного, развитие навыков устной речи, расширение словарного запаса студентов. Часть упражнений направлена на отработку определенных грамматических конструкций, а также на развитие навыков письма. Предназначен для студентов лингвистического факультета	2004	296	965.00
Алехина М.С.	British and American Literature	Иностранный язык	Цель пособия – формирование представлений об основных явлениях и логике развития литературного процесса в Великобритании и США. Даны образцы анализа художественных произведений, сведения об эпохе и эстетических принципах развития литературы на разных этапах. Приводятся упражнения, направленные на дискурсивный анализ текста, и задания, контролирующее понимание теории. Для студентов, обучающихся по специальности 050303 (033200) «Иностранный язык»	2004	173	995.00
Бондарева Л.В.	Английский язык	Иностранный язык	Цель данного пособия – представить принципы планирования учебного процесса в рамках модели смешанного обучения и дать практические рекомендации по планированию материалов на примере опыта реализации программы языковой подготовки в бакалавриате НИТУ «МИСиС». Пособие дает представление об эффективных способах сочетания аудиторной и внеаудиторной работы с помощью системы управления обучением Touchstone, разработанной издательством Кембриджского университета. Пособие предназначено для студентов направления подготовки «Лингвистика», преподавателей английского языка, а также для специалистов в области образовательных технологий	2013	2316	120

Бондарева Л.В.	Английский язык	Иностранный язык	Цель данного пособия – помочь студентам, изучающим дисциплину «Практика иностранного языка (социальный контекст)» в бакалавриате НИТУ «МИСиС», научиться организовывать свою самостоятельную работу за счет эффективного использования электронных интерактивных тренажеров, инструментов Web 2.0 и возможностей виртуального учебного сообщества. Пособие предлагает подробное описание всех видов электронных инструментов и задания по составлению плана самостоятельной работы по всем разделам каждого модуля дисциплины. Пособие предназначено для студентов металлургических направлений подготовки бакалавриата НИТУ «МИСиС», а также для студентов технических специальностей	2013	2315	140
Вардашкина Е.В., Ермакова Г.В.	Insight into Academic Writing	Иностранный язык	Целью пособия является формирование иноязычной коммуникативной компетенции через развитие навыков и умений в области академического письма на английском языке. Данное пособие предназначено для студентов-бакалавров технических специальностей и соответствует учебной программе по дисциплине «Практика иностранного языка» на среднем этапе обучения (уровень B1–B2 по шкале Общеввропейских компетенций). The main objective of the course book is to develop a foreign language communicative competence through the development of Academic Writing Skills in English. The course book is for technical bachelor students and corresponds to the study programme of "The Practice of the English Language" at the intermediate and upper-intermediate level (B1–B2 level by the scale of Common European Framework)	2013	2211	590
Вардашкина Е.В., Перминова С.И.	Английский язык	Иностранный язык	Цель практикума – развитие навыков чтения научно-популярной и научно-технической литературы, устной речи в пределах проработанных тем. Разнообразные упражнения направлены на закрепление лексико-грамматического материала. Практикум состоит из обращения декана к студентам энерго-экологического факультета и трех глав. Первая глава содержит 4 раздела. Каждый раздел включает в себя научно-технические тексты по специальности, лексические упражнения, направленные на закрепление пройденного материала, на практическое овладение активной лексикой, развитие навыка устной речи. Тексты каждого раздела предназначены для разных видов чтения: изучающего, просмотрового и поискового. В разделах предусмотрены тексты для письменного перевода, целью которого является проверка умения студента работать со словарем. Вторая глава содержит большое количество грамматических упражнений, направленных на закрепление грамматического материала. Третья глава включает в себя 12 дополнительных текстов, способствующих развитию навыков чтения научно-популярных и научно-технических текстов по специальности, умения обрабатывать информацию и выявлять основные моменты прочитанного. Данный практикум соответствует программе курса английского языка. Предназначен для студентов всех специальностей и направлений II курса энерго-экологического факультета	2006	637	490.00
Галкина Е.Н., Зайцева С.Е., Смирнова Е.В., Тинигина Л.А.	English Reader for Technical Students	Иностранный язык	Пособие представляет собой новую разработку, в которой содержится материал по чтению для студентов технических специальностей. Пособие состоит из четырех глав, посвященных следующим темам: Ferrous metals, Non-ferrous and precious metals, Physical and chemical department. Пособие предназначено для студентов, обучающихся на следующих факультетах: физико-химическом, черных металлов и факультете цветных и драгоценных металлов	2004	3	360.00
Гращенкова Г.Н., Смирнова Л.И., Щавелева Е.Н.	Английский язык	Иностранный язык	Пособие состоит из вводно-коррективного курса и десяти уроков основного курса, каждый из которых включает в себя текст по металлургической тематике, послетекстовые и грамматические упражнения. Порядок подачи материала и структура упражнений способствует последовательному усвоению знаний в области профессиональной направленности студентов, а также развитию навыков чтения и перевода текстов по специальности. Уроки построены таким образом, чтобы сформировать у студентов умение работать со словарем. Система грамматических упражнений построена по принципу восходящей сложности. Пособие дополнено грамматическим справочником, который обеспечивает возможность самостоятельного изучения грамматики студентами. Данное учебное пособие предназначено для студентов металлургических специальностей, начинающих изучение английского языка	2006	595	620.00
Тимошенко Т.Е., Ушакова О.А., Шувалов В.Л.	Русский язык	Иностранный язык	Цель данного учебного пособия – помочь студентам, для которых русский язык не является родным, преодолеть трудности изучения научного стиля речи. В пособии представлены аутентичные тексты по физическому материаловедению и общей металлургии. К каждому тексту разработана система заданий, включающая в себя лексико-грамматические и коммуникативные упражнения, позволяющие студентам-иностранцам подготовиться к слушанию лекций по курсу «Материаловедение». Предназначено для студентов инженерно-технического профиля, имеющих предварительную подготовку по русскому языку в объеме программы подготовительного факультета (ТРКИ-1)	2013	2218	555
Новикова В.В., Перминова С.И., Щербакова А.В.	Английский язык	Иностранный язык	Данный практикум предназначен для студентов всех специальностей II курса факультета ПМП. Цель практикума – развить навыки чтения научно-технической литературы, а также навыки устной речи в пределах проработанных тем. При отборе текстового материала, лексики и грамматики учтена специфика стиля наудотехнических текстов. Разнообразные упражнения направлены на закрепление лексико-грамматического материала, на развитие навыков разных видов чтения и устной речи. Соответствует программе курса английского языка	2003	1812	375.00
Муравьева И.В.	Методы контроля и анализа веществ	Металлургия	В лабораторном практикуме изложены основные понятия и методики проведения практических работ по потенциометрическим методам анализа. Каждой работе предшествует теоретическое введение. Приведены последовательность выполнения работ, перечень контрольных вопросов для закрепления полученных теоретических и практических знаний. Лабораторный практикум является дополнением к учебному пособию: Муравьева, И.В. Методы контроля и анализа веществ : потенциометрический метод контроля и анализа веществ : учеб. пособие / И.В. Муравьева, О.Л. Скорская. – М. : Изд. Дом МИСиС, 2012. – 45 с. Лабораторный практикум предназначен для выполнения работ по методам аналитического контроля (потенциометрический метод анализа) для бакалавров, обучающихся по направлениям: «Металлургия», «Стандартизация и метрология», «Управление качеством», «Технологические машины и оборудование», «Технология художественной обработки металлов», «Техносферная безопасность»	2013	2244	190
Векилов Ю.Х., Иванов И.А., Матвеева Ю.Л. и др.	Электронная теория металлов	Технологии материалов	В сборнике содержатся задачи с решениями по разделам: электрон в металле, теория Ферми-жидкости Ландау, гальваномагнитные и термоэлектрические явления, металл в высокочастотном поле, сверхпроводящие свойства металлов, микроскопическая теория сверхпроводимости. Сборник задач предназначен для студентов старших курсов, обучающихся по направлению 651700 по специальности 150702 «Физика металлов», и аспирантов	2013	2299	220

Прибытков И.А., Шатохин К.С., Шибалов С.Н.	Выпускная квалификационная работа бакалавров по профилю «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей»	Металлургия	В методических указаниях отражены требования, предъявляемые к выпускным работам, рассмотрена их структура, приведены необходимые сведения по оформлению расчетно-пояснительной записки и графической части работы. Составлены в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. Предназначены для студентов кафедры теплофизики и экологии металлургического производства, выполняющих выпускную квалификационную работу бакалавров по профилю 150103 «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей» направления «Металлургия», а также их руководителей и консультантов	2013	2118	100
Бердышев В.Ф., Шатохин К.С.	Основы автоматизации технологических процессов очистки газов и воды	Металлургия	В учебном курсе рассмотрены методы анализа и синтеза систем автоматического контроля и управления на основе изучения теории автоматического управления. Уделено внимание конструкциям, принципу действия и выбору элементов систем автоматики, анализу устойчивости переходных процессов и качества регулирования, основам автоматизированного проектирования. Предназначен для студентов специальности 280202 «Инженерная защита окружающей среды (в металлургии)»	2013	2179	655.00
Скрипаленко М.М., Скрипаленко М.Н.	Информационные технологии при проектировании процессов	Металлургия	Практикум содержит материал, позволяющий использовать современные программные средства для проектирования и моделирования технологических процессов обработки металлов давлением. Для проектирования и создания анимационных моделей изучают программу SolidWorks, а для моделирования процесса формоизменения и расчета параметров напряженно-деформированного состояния материала, распределения температуры в теле заготовки и инструмента, энергосиловых параметров – программу DEFORM-3D. Практикум предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям: 150400 «Металлургия» и 151000 «Технологические машины и оборудование», а также для студентов, специализирующихся в области технологии и оборудования обработки металлов давлением	2013	2329	930.00
Белов В.Д., Фадеев А.В., Иващенко А.И., Бельтюкова А.И.	Технология вакуумной плавки и литья	Металлургия	Приведены основные понятия и устройства вакуумной техники, разработки технологии производства фасонных отливок из титана и его сплавов, методы дуговой и индукционной плавки, принципы экономических расчетов ведения процессов. Рассмотрены способы получения качественных отливок из титана и титановых сплавов, а также основные требования безопасности при их производстве. Предназначено для магистров, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия» по программе подготовки «Инновационные литейные технологии»	2013	2266	540.00
Белов Н.А., Пикунов М.В., Лактионов С.В. и др.	выполнению магистерской диссертации: курсовые работы и проекты по направлению подготовки, научно-исследовательская работа, подготовка, оформление и защита выпускной квалификационной работы	Металлургия	Пособие содержит указания к организации и выполнению курсовых работ и проектов по направлению подготовки и научно-исследовательской работы магистрантов, даны рекомендации по составлению обзора литературы, выбору и описанию методик исследований, по обработке результатов эксперимента, их обсуждению и формулировке выводов, а также приведены требования и рекомендации по подготовке, оформлению и защите выпускных квалификационных работ магистров на кафедре технологии литейных процессов НИТУ «МИСиС» и обязанности руководителя и рецензента магистерской работы. Предназначено для магистрантов НИТУ «МИСиС», обучающихся по программам «Инновационные литейные технологии» и «Жидкофазные технологии соединения материалов» (направление подготовки 150400 «Металлургия»)	2013	2275	540
Таволжанский С.А.	Производство слитков из цветных металлов и сплавов	Металлургия	В учебном пособии приведены общие сведения по технологии производства слитков из цветных металлов и сплавов методами непрерывного литья в неподвижные кристаллизаторы, а также требования, предъявляемые к слиткам, разновидности способов непрерывного литья, конструкции металлоприемников, кристаллизаторов, систем охлаждения и основных узлов машин. Описаны способы дозирования и подачи расплава в кристаллизатор, представлены основные закономерности процесса затвердевания слитков и основные виды дефектов слитков непрерывного литья и способы борьбы с ними. Содержание учебного пособия соответствует программе курса «Производство слитков из цветных металлов и сплавов». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» (150100)	2013	2271	390
Таволжанский С.А.	Производство слитков из цветных металлов и сплавов	Металлургия	Приведены общие сведения по технологии производства слитков из цветных металлов и сплавов литьем в изложницы, требования, предъявляемые к слиткам, основные типы изложниц, конструкции и материалы изложниц, рекомендации и зависимости по выбору толщин стенок изложниц и основных параметров литья, основные типы и составы красок и смазок, применяемых при литье, виды дефектов и способы их устранения. Рассмотрены основные особенности процесса заполнения изложницы расплавом и затвердевания слитка. Содержание учебного пособия соответствует программе курса «Производство слитков из цветных металлов и сплавов». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» (150100)	2013	2272	180
Рабинович О.И., Крутогин Д.Г.	Основы технологии электронной компонентной базы	Технологии материалов	В лабораторном практикуме излагаются теоретические основы технологических процессов роста полупроводниковых материалов и методы контроля их электрофизических и структурных параметров. Материал практикума соответствует учебному плану курса «Основы технологии электронной компонентной базы». Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 210100 в качестве бакалавров, инженеров и магистров, при выполнении лабораторных работ, подготовке дипломных работ и магистерских диссертаций	2013	2293	150
Потоцкий Е.П.	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	В учебном пособии изложена методика выполнения разделов «Безопасность жизнедеятельности» и «Охрана окружающей среды» в дипломных работах, выполняемых студентами всех институтов и факультетов, а также выпускных квалификационных работах бакалавров	2013	2369	330.00
Зиновьева О.М., Мастрюков Б.С., Меркулова А.М., Муравьев В.А., Смирнова Н.А., Овчинникова Т.И., Потоцкий Е.П.	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	Учебное пособие относится к основной учебной литературе по курсу «Безопасность жизнедеятельности». Приведены методы расчета искусственного освещения производственных помещений, естественной и механической вентиляции, средств защиты от теплового излучения, средств защиты от поражения электрическим током, защиты от ионизирующего излучения, средств защиты от шума и вибрации, а также категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Предназначено для студентов всех направлений подготовки НИТУ «МИСиС»	2013	2368	700
Тригуб Н.А.	Руководство для преподавателей по использованию информационной системы МИСиС-СИТИ	Педагогика	Руководство предназначено преподавателям, начинающим работать в информационной системе смешанного обучения МИСиС-СИТИ. В частности в первой части излагаются инструкции по работе с управляющими элементами МИСиС-СИТИ для манипулирования Авторским Электронным Контентом	2011		245.00

Капуткин Д.Е., Пташинский В.В., Рахштадт Ю.А.	Физика	Физика	Данный сборник предназначен для студентов НИТУ «МИСиС» всех направлений подготовки и содержит задачи по основным разделам общего курса физики для самостоятельного решения при выполнении домашних заданий. В сборнике имеются краткие методические указания по выполнению заданий. Приведены примеры решения и оформления задач, а также задачи для самостоятельного решения. В приложении содержатся некоторые справочные данные	2013	2375	145
Степанова В.А., Уварова И.Ф., под ред. Капуткина Д.Е.	Физика	Физика	Сборник содержит задачи по основным темам дисциплины «Физика. Ч.1. Механика и молекулярная физика» для самостоятельного решения при выполнении домашних заданий студентами. В сборнике имеются методические указания к решению задач, приведены примеры решения типичных задач. В приложении содержатся некоторые справочные данные. Предназначен для студентов-бакалавров ИИТАСУ, обучающихся по направлениям подготовки 220700, 230100, 230400, 230700, 231300	2013	2245	280
Шинкин В.Н.	Сопротивление материалов для металлургов	Физика, металлургия	В учебнике рассмотрены основные теоретические и практические вопросы сопротивления материалов металлоконструкций по следующим темам: основные положения статики и сопротивления материалов, центральное растяжение и сжатие, геометрические характеристики плоских сечений, кручение, прямой изгиб, сдвиг и смятие, напряженно-деформируемое состояние в точке, теории прочности, сложное сопротивление, задача Ламэ о равновесии толстостенной трубы, энергетические методы вычисления перемещений и метод сил вычисления перемещений в статически неопределимых системах. Приведены многочисленные примеры расчета на устойчивость стержневых элементов металлоконструкций, на прочность при циклически изменяющихся напряжениях и ударных нагрузках элементов металлоконструкций, изучение которых формирует у студентов базисные навыки, необходимые для выполнения расчетов деталей и узлов металлургических машин и оборудования. Все темы изложены с учетом специфики металлургических процессов. Например, рассмотрены основы математического моделирования процессов производства труб большого диаметра по технологии немецкой фирмы SMS MEER, процессов правки листа на многороликовых листопрямильных машинах линии испанской фирмы Fagor Atgasate для производства листа и штрипса из горячекатаного стального рулона и процессов разрушения труб большого диаметра магистральных газонефтепроводов при дефектах раскатной пригар, риска, неславление сварного соединения и т.д. В приложении приведен сокращенный сортамент прокатной стали. Для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия».	2013		3075.00
Малинина Р.И., Шуваева Е.А., Ушакова О.А. и др.	Материаловедение	Технологии материалов	На основе изучения метастабильной и стабильной диаграмм состояния Fe-C рассматриваются методы решения типовых задач по структурообразованию железоуглеродистых сплавов (технического железа, сталей и чугунов). Сборник задач разработан в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. Предназначен для студентов направлений подготовки бакалавров 150100, 150400, 221400, 221700 и 220700, изучающих дисциплины «Материаловедение», «Материаловедение и качество металлопродукции», «Структура металлов», «Материаловедение и технология конструкционных материалов» для самостоятельной работы при подготовке к семинарам и практическим занятиям, контрольным работам, а также при выполнении домашних заданий	2013	2163	360.00
Шуваева Е.А., Перминов А.С.	Материаловедение	Технологии материалов, металлургия	Содержит базовые сведения о неметаллических и композиционных материалах в соответствии с требованиями ФГОС 3-го поколения. Изложены основы материаловедения полимерных материалов – пластмасс, резины и каучуков; основные сведения о неорганических стеклах и керамиках и композиционных материалах на неметаллической и металлической основе. Предназначен для студентов-бакалавров, обучающихся по направлениям 150100 «Материаловедение и технология материалов», 150400 «Металлургия», 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств» и других, изучающих курсы «Материаловедение», «Материаловедение и технология конструкционных материалов»	2013	2162	250
Михайлов Г.Г., Антоненко В.И.	Термодинамика металлургических шлаков	Металлургия	В учебном пособии изложены термодинамические теории оксидных расплавов, шлаков, сформулированы основные положения, которые легли в основу теоретических построений, приведены выводы уравнений, позволяющих на основании минимального количества экспериментальных данных обеспечить определение параметров теорий, получить выражения для активностей компонентов шлаков. Подробно рассмотрено большое количество примеров расчета коэффициентов распределения компонентов между металлом и шлаком, фазовых равновесий при окислительных и восстановительных процессах, протекающих при выплавке и рафинировании стали. Пособие предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по программам бакалавров и магистров по направлению «Металлургия», может быть полезно аспирантам и сотрудникам научных учреждений при анализе процессов взаимодействия металлических и шлаковых расплавов	2013		815.00
Аникин В.Н., Блинов И.В., Челноков В.С. и др.	Теоретические основы спекания порошков	Технологии материалов	Химизм и кинетике спекания твердых тел – основного процесса технологии металлокерамического производства и изготовления огнеупорных материалов. Подробно обсуждаются процессы, происходящие на отдельном контакте взаимно прилегающих порошинок, при уменьшении объема изолированной поры и ансамбля пор. Курс лекций является обзором экспериментальных и теоретических исследований процесса спекания. Предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технология материалов». Может быть полезен аспирантам и специалистам порошковой металлургии	2013	2313	170
Дзидзигури Э.Л., Сидорова Е.Н.	Методы исследования характеристик и свойств металлов	Технологии материалов, металлургия	В лабораторном практикуме изложено описание устройства дифрактометра «Дифрей» и его программного обеспечения. В отдельной главе приведены лабораторные работы по исследованию материалов методами рентгеновской дифрактометрии. Представленный материал является руководством к практической работе по съёмке дифрактограмм на дифрактометре «Дифрей» и определению фазового состава, параметров кристаллической структуры, размеров областей когерентного рассеяния (ОКР) у порошковых материалов, а также решению разнообразных задач материаловедения. Лабораторный практикум предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 150100 «Материаловедение и технология материалов», 150400 «Металлургия», 152100 «Наноматериалы», а также для студентов, магистрантов и аспирантов других направлений и слушателей курсов повышения квалификации. Может быть полезен преподавателям, инженерам и научным работникам, не имеющим специальной подготовки для работы на рентгеновском дифрактометре с позиционно-чувствительным детектором	2013	2267	670.00
Богатырева Е.В., Стрижко Л.С.	Экология металлургического производства	Металлургия	Сборник тестов по курсу «Экология металлургического производства» состоит из разделов: основы промышленной экологии, экологические проблемы металлургии, пылеулавливание и газоочистка промышленных газовых выбросов, очистка сточных вод. Для проверки уровня усвоения теоретического материала студентами каждый раздел содержит варианты тестов. Сборник предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» и по специальности «Металлургия цветных металлов»	2013	2296	250

Богатырева Е.В.	Прогрессивные технологии производства редких металлов	Металлургия	Лабораторный практикум включает работы, связанные с применением механоактивации для интенсификации процесса выщелачивания концентратов редких металлов. Каждая работа содержит элементы научного исследования, требующего знания теоретических основ изучаемых процессов. При выполнении работ применяются современные методы инструментального анализа. Предназначен для студентов направления 150400 «Металлургия», обучающихся по программе «Ресурсо- и энергосберегающие технологии произ-водства цветных металлов и золота»	2013	2298	200
Киров С.С., Хайруллина Р.Т.	Металлургия глинозема	Металлургия	Сборник тестов по курсу «Металлургия глинозема» состоит из разделов: рудно-минеральная база, способ Байера, способ спекания, альтернативные технологии, диаграммы состояния систем, характерных для производства глинозема. Для лучшего усвоения студентами теоретического материала и самоподготовки к контрольным мероприятиям каждый из разделов содержит различное число тестов, охватывающих основные вопросы данного курса. Предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Металлургия»	2012	2176	245.00
Киров С.С., Хайруллина Р.Т.	Металлургия глинозема	Металлургия	Сборник включает уравнения, расчетные формулы и задачи, предлагаемые на практических занятиях и экзамене по курсу «Металлургия глинозема». Справочный материал, технологические и аппаратно-технологические схемы предназначены для лучшего понимания и усвоения студентами лекционного материала и подготовки к контрольным мероприятиям. Предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Металлургия»	2012	2178	280.00
Кулифеев В.К., Тарасов В.П., Кропачев А.Н.	Металлургия редкоземельных и радиоактивных металлов	Металлургия	Учебное пособие включает в себя теоретические основы восстановительных процессов и основные технологические процессы получения металлов и их сплавов на конечных стадиях технологических схем переработки рудного сырья и техногенных отходов, содержащих редкие, радиоактивные и редкоземельные металлы. Пособие знакомит студентов с развитием новых отраслей промышленности, определяющих современное состояние науки и техники, отраслей, где используются редкие, редкоземельные и радиоактивные металлы, получаемые по прогрессивным технологиям. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» профиля «Металлургия цветных металлов»	2013	2175	180
Лысенко А.П., Хайруллина Р.Т.	Металлургия алюминия	Металлургия	Учебное пособие по курсу «Металлургия алюминия» состоит из трех разделов: электрометаллургия алюминия, производство магния и металлургия вторичного алюминиевого сырья. Для лучшего усвоения студентами теоретического материала и самоподготовки к контрольным мероприятиям каждый из разделов содержит тесты, охватывающие основные вопросы данного курса. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Металлургия»	2012	2177	330.00
Захаров С.Н.	Эффективность производства и внешнеэкономической деятельности	Экономика, менеджмент	Весьма важно однозначно отвечать на вопрос, выгодна и насколько выгодна технология производства, оборудование, соглашение с зарубежными странами. В монографии изложен критический взгляд на историю и современные методы экономических обоснований. Даются ответы на вопросы, почему в России отказались от марксистской теории трудовой стоимости, насколько оправданы методы, заимствованные из зарубежных источников, в условиях, когда в России есть собственные разработки для технико-экономических обоснований проектных решений. Почему в новых методических указаниях даются сомнительные рекомендации: к прибыли добавляются амортизационные отчисления, прибыль заменяется добавленной стоимостью, норматив рентабельности не установлен. В бухгалтерском учете ликвидирован амортизационный фонд и нет контроля за восстановлением износа основных фондов, доход и прибавочный продукт занижаются на величину налога на добавленную стоимость. Автор обращает внимание на непрозрачность нынешних экономических обоснований, преувеличенное множество финансовых показателей, неоднозначность экономической терминологии. В монографии предложена методология, компьютерный комплекс программ и примеры обоснования различных форм организации производства и внешнеэкономической деятельности. Определение экономической эффективности выполняется как с точки зрения интересов отдельных предприятий, инвесторов, кредиторов, так и всей страны. Предложения по совершенствованию бухгалтерского учета нацелены на создание финансового контроля за расходованием финансовых средств. Изложены предложения по совершенствованию налоговой системы. Заметное место отводится расчетам взаимовыгодных цен, способствующих гармонии развития производства. Разработка методов доведена до возможности обоснования проектных решений во всех отраслях производства, обучения студентов и повышения уровня экономического образования специалистов предприятий и проектных организаций	2011		400
Воронцова Л.А., Гольябин А.Д., Груздева О.А. и др.	Основы экономической теории	Экономика, менеджмент	Сборник составлен в соответствии с программой курса «Основы экономической теории» для инженерных специальностей МИСиС и соответствует структуре учебника «Основы экономической теории. Политэкономика» под ред. Д.Д. Москвина. По каждой теме приведены задачи и упражнения расчетного и аналитического характера, а также тесты. В начале темы приведены образцы решения задач. Сборник предназначен как для преподавателей, так и для самостоятельной работы студентов. Может быть использован для проведения контрольных работ по данной дисциплине в соответствии с программой курса	2002	1745	395.00
Шатохин К.С.	Финансовые рынки и инструменты	Менеджмент	Изложены основы функционирования фондового рынка; дается базовая информация о методах технического анализа для прогноза курса ценных бумаг, способах формирования портфелей ценных бумаг и управления ими. Дается представление об интернет-трейдинге. Приводятся финансовые вычисления по операциям на фондовом рынке, методы оценки доходности инвестиций в ценные бумаги. Курс лекций предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент (профиль «Менеджмент организации)»	2013	2236	200
Широков А.И., Потоцкий Е.П.	Стандартизация, сертификация и оценка качества программного обеспечения	Информатика	В работе описаны основные этапы разработки программного обеспечения и приведены требования к ним со стороны различных нормативных документов. Раздел 5 «Метрическая теория программ» посвящен моделям, которые позволяют вычислять критерии качества программ как на основе лексического анализа исходного текста, так и по результатам тестирования. Практические примеры реализованы на трех языках программирования: С, С++ и С#. Приводятся сравнения вычисленных характеристик Холстеда и Мак-Кейба для трех языков программирования и разных алгоритмов реализации задач. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 230400 «Информационные системы и технологии», 230700 «Прикладная информатика» и 080500 «Бизнес-информатика» очной и заочной форм обучения. Может быть полезно специалистам, занимающимся практической деятельностью в области информационных систем и технологий	2013	2231	250

Анфимов И.М., Кобелева С.П., Щемеров И.В.	Физика конденсированного состояния	Физика	В лабораторном практикуме рассматриваются методы измерения удельного электросопротивления, типа электропроводности, концентрации и подвижности свободных носителей заряда. Анализируются методы управления этими параметрами на основе зонной теории электронного строения кристаллических твердых тел и квантовой статистики. Предназначен для студентов металлургических специальностей по курсу «Физика конденсированного состояния» («Электронная структура твердых тел»)	2014	2306	150
Капуткин Д.Е., Пташинский В.В., Рахштадт Ю.А.	Физика	Физика	Данное учебное пособие содержит задачи по основным разделам общего курса физики для выполнения домашних заданий. В начале каждого раздела приводятся основные законы и формулы, а также примеры решения и оформления типовых задач. Даны задачи для самостоятельной подготовки. В приложении содержатся некоторые справочные данные. Предназначено для студентов НИТУ «МИСиС» всех направлений подготовки	2014	2374	150
Шинкин В.Н.	Механика сплошных средств для металлургов	Металлургия	В учебнике подробно рассмотрены теоретические и практические вопросы механики сплошных сред по следующим темам: основы тензорного исчисления, теории деформаций и напряжений, законы сохранения и элементы термодинамики сплошных сред, модели сплошных сред и их физические соотношения, постановка задач механики сплошных сред, двумерные задачи в полярных координатах, задача Ламе о равновесии толстостенной трубы, идеальная несжимаемая жесткопластическая среда и дислокации. Приведены многочисленные примеры и домашние задания, закрепляющие изложенный материал. Все темы изложены с учетом специфики металлургических процессов. Рассмотрены основы математического моделирования процессов производства труб большого диаметра по технологии немецкой фирмы SMS MEER, процессов правки листа на многорольковых листопрямляющих машинах линии испанской фирмы Fagor Argasate для производства листа и штрипса из горячекатаного стального рулона и процессов разрушения труб большого диаметра магистральных газонефтепроводов при дефектах (раскатной пригар, риска, несплавление сварного соединения и т.д.). Для студентов, обучающихся по направлению 150400 – Металлургия	2014		2960.00
Аникин В.Н., Блинов И.В., Челноков В.С. и др.	Теоретические основы спекания порошков	Технологии материалов	В курсе лекций обсуждается роль различных дефектов строения кристаллической решетки – вакансий, дислокаций, границ между зёрнами и мозаичными блоками и др. других в процессе спекания пористых тел. Рассмотрены особенности процесса спекания смесей порошков различных веществ в связи с возможным влиянием взаимной диффузии на кинетику уплотнения. Курс лекций является обзором экспериментальных и теоретических исследований процесса спекания. Предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технологии материалов». Может быть полезен аспирантам и специалистам порошковой металлургии	2014	2314	180
Бекаревич А.А., Миткевич Ю.Д.	Технические средства автоматизации	Металлургия	Цель данного пособия – ознакомить студентов с современными типовыми техническими средствами автоматизации на примере действующих автоматизированных систем контроля и регулирования технологических параметров. Лабораторный практикум включает 4 (четыре) лабораторных работы, охватывающие все разделы учебного курса и содержат цель работы, теоретическую часть, описание лабораторного стенда, порядок проведения работы, требования к отчету и контрольные вопросы. Данный лабораторный практикум предназначен для специалистов специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств (в металлургии)» и бакалавров специальности 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств (в металлургии)». Кроме того, может быть рекомендован для специалистов, проходящих переподготовку по данной специальности с целью повышения квалификации	2012	2216	395.00
Бекаревич А.А., Миткевич Ю.Д.	Информационные технологии и автоматизация в металлургии	Металлургия	Цель данного пособия – ознакомить студентов с основами автоматизации в металлургии, в том числе изучить основные понятия автоматизации, классификацию воздействий, современные технические средства технологических измерений и регулирования, основы телеуправления и телеизмерения в АСУ ТП, основы построения АСУ, цели и функции АСУ ТП, классификацию систем автоматического регулирования, основы функционального проектирования АСУ ТП, пакеты прикладных программ операторских станций технологических процессов (SCADA), основы монтажа, эксплуатации и обслуживания элементов АСУ ТП, введение в технологию НИОКР и основы организации инновационного процесса в металлургии. Материал пособия подразделён на 11 (одиннадцать) частей, в каждой из которых представлены соответствующие основные определения и теоретические положения курса. Данное методическое пособие предназначено для бакалавров специальности 150400 «Металлургия». Кроме того, может быть рекомендовано и для специалистов, проходящих переподготовку по данной специальности с целью повышения квалификации	2012	2215	345.00
Бекаревич А.А., Миткевич Ю.Д.	Информационные технологии и автоматизация в металлургии	Металлургия	Цель данного пособия – ознакомить студентов с основами современных информационных технологий в металлургии, в том числе изучить основные понятия информационной технологии, технологии сбора и хранения информации, технологический процесс обработки информации, способы обработки и режимы обработки информации на ЭВМ, технологию передачи и представления информации. Материал пособия подразделён на 6 (шесть) частей, в каждой из которых представлены соответствующие основные определения и теоретические положения курса. Данное методическое пособие предназначено для бакалавров специальности 150102 «Металлургия цветных металлов». Кроме того, может быть рекомендовано и для специалистов, проходящих переподготовку по данной специальности с целью повышения квалификации	2012	2214	215.00
Муратова С.Ю.	Макросы и приложения	Информатика	Настоящий курс лекций разработан для семестрового модуля «Макросы и приложения» и посвящен разработке приложений на языке визуального программирования Visual Basic for Application в среде MS Excel. Предназначен для бакалавров направлений 220700, 230100, 230400, 230700 и 231300	2012	2206	735.00
Муратова С.Ю.	Офисные программные пакеты	Информатика	Настоящий лабораторный практикум используется в курсе «Офисные программные пакеты» и посвящен редактору WORD. Практикум рассчитан на 42 часа аудиторных и самостоятельных занятий и покрывает приблизительно треть курса. В практикум включено 7 работ, выполнение которых позволит приобрести навыки в создании, редактировании и оформлении текста. Каждая лабораторная работа содержит теоретическую часть и учебнометодические указания. Практикум может использоваться как справочное пособие при написании статей, дипломов, курсовых работ, рефератов и проч. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 220700, 230100, 230400, 230700, 231300	2012	2102	1030.00

Пятацкий В.Е., Литвин И.З., Литвяк В.С.	Математические методы в экономике	Экономика, менеджмент	В учебном пособии рассмотрены основные экономико-математические методы, а именно балансовые модели, оптимизационные модели линейного и динамического программирования, элементы теории игр, управление запасами, вероятностные модели и методы имитационного моделирования для решения задач моделирования и оптимизации производственно-экономических систем. Акцент сделан на практическую применимость изложенных методов. В каждом разделе рассмотрены конкретные задачи и примеры, позволяющие обучающемуся представить, в каких практических задачах и каким образом могут быть использованы рассмотренные модели и методы. Расчеты могут быть выполнены в хорошо знакомой всем пользователям среде Microsoft Excel, с использованием специализированных пакетов программ или (при необходимости) вручную. Пособие может быть использовано как при чтении лекций, так и при проведении практических занятий и лабораторных работ по курсам «Математические методы в экономике» и «Методы моделирования и оптимизации производственно-экономических систем». Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по специальностям 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент», 080500 «Бизнес-информатика». Пособие может быть полезно также учащимся магистратуры и обучающимся по программе второго высшего образования	2011	337	505.00
Пятацкий В.Е., Генкин А.Л., Рыжко А.Л.	Управление инновационными процессами	Экономика, менеджмент	В учебном пособии рассмотрены методологические основы современных представлений об управлении инновационной деятельностью. Особое внимание уделено рассмотрению основных понятий инновационной деятельности и инновационного менеджмента, системному представлению о методах управления инновационными процессами. Описаны общие принципы и стадии разработки и управления инновационным проектом. Рассмотрены основные виды и инструменты государственного регулирования инновационной деятельности. В рамках исследования вопросов развития инновационной деятельности проведен анализ возможных форм сотрудничества университетов и инновационных предприятий, рассмотрены новые задачи инновационной политики и эволюция инновационных информационных систем как одних из наиболее важных элементов инновационной инфраструктуры многих стран. Соответствует программе курса «Управление инновационными процессами». Предназначено для студентов и аспирантов высших учебных заведений при освоении инновационного менеджмента, а также может быть полезно для специалистов в системе дополнительного профессионального образования в этой области	2012	321	720.00
Пятацкий В.Е., Литвин И.З., Литвяк В.С.	Вероятностно- статистические методы в корпоративных информационных системах	Экономика	Сборник включает задачи, посвященные свойствам вероятности и методам ее расчета (классический, геометрический), задачи на знание свойств случайных величин, знание типовых законов распределения и их свойств. В конце сборника приведены подробные методические указания по решению отдельных задач по каждому из разделов. При этом акцент сделан на разнообразии, практической направленности и оригинальности предлагаемых задач. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 080500 «Бизнес-информатика» и 080502 «Экономика и управление на предприятии». Может быть использован для проведения практических занятий и при чтении лекций по курсам «Теория вероятностей и математическая статистика», «Вероятностно-статистические методы в ERP-системах управления», в отдельных разделах курса «Математические методы в экономике». Будет полезен для студентов бакалавриата бизнес-информатики и экономистов	2011	303	245.00
Ракоч А.Г., Бардин И.В., Ковалев В.Л.	Декоративная обработка поверхности металлов	Металлургия	Курс освещает технологические режимы основных способов анодирования алюминиевых и магниевых сплавов, которые только после нанесения на их поверхность защитных и декоративных (в том числе наноструктурированных) покрытий находят широкое применение в различных областях промышленности, в частности строительной и медицинской, приборостроении, судостроении, авиа- и машиностроении. Изложена современная теория анодирования легких конструкционных сплавов в различных средах при многочисленных режимах проведения этого процесса и получения при анодной поляризации алюминия наноструктурной, упорядоченной пористой анодной пленки; показана определяющая роль энергии, выделяющейся в нано- и микропорах, реализующихся при проведении данного процесса, и локального экзотермического окисления металлической основы на кинетику роста, состав и свойства формируемых покрытий. Содержание соответствует программам курсов «Защитные покрытия на металлопродукции» и «Декоративные покрытия на металлах». Предназначен для студентов металлургических и материаловедческих специальностей, изучающих общепромышленные курсы «Коррозия и защита металлов», «Защита металлов от коррозии». Может быть также использован при изучении специальных курсов студентами, обучающимися по специальности 150701 «Физикохимия процессов и материалов»	2012	422	670.00
Мокрецова Л.О., Аксенов А.В., Демидова Е.Д.	Инженерная графика	Инженерное дело, информатика	В методических указаниях изложены основные принципы выполнения курсовой работы «Деталирование» в САПР КОМПАС 3D. Подробно рассмотрены этапы выполнения курсовой работы, включающие чтение чертежа общего вида, создание 3D моделей деталей, создание рабочих чертежей деталей, создание 3D сборки, создание сборочного чертежа. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия»	2011	90	295.00
Широков А.И., Калашникова О.Н., Крапухина Н.В.	Многопользовательские операционные системы	Информатика, математика	Практикум содержит пять лабораторных работ, посвященных работе пользователя как в графическом, так и в командном режимах; устройству файловой системы и работе с ней; управлению процессами. Также приводится описание одного из инструментов настройки системы – сценариев. Все практические действия предполагают работу с одной из версий операционной системы для IBM PC. Материал практикума соответствует учебному плану курса «Многопользовательские операционные системы», который преподается студентам специальности 230401 «Прикладная математика» и обеспечивает 14 часов занятий в дисплейном классе	2010	592	670.00
Горбатов С.М., Албул С.В.	Детали машин и оборудование	Машинострое ние	Представлены варианты домашних заданий и курсовых проектов по общепромышленному курсу «Теория механизмов и машин», а также необходимые для их выполнения методические указания, содержащие как теоретические основы каждого из разделов курса, так и практические рекомендации по оформлению графической и расчетной частей работы. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Технологические машины и оборудование»	2012	2069	460.00
Веремеевич А.Н., Морозова И.Г., Наумова М.Г., Волкова Е.А.	Конструирование и детали машин	Машинострое ние	В учебном пособии рассмотрены вопросы, связанные с описанием видов механических передач и редукторов, а также вариантов их расчетов. Приведены сведения о цилиндрических редукторах (в том числе передачах Новикова), червячных, фрикционных, планетарных, волновых и других механических передачах. Представлена теория и практика расчетов среднемодульных промышленных редукторов, находящихся в составе приводов металлургических машин. Рассмотрены инновации в области разработки и модернизации редукторов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Технологические машины и оборудование»	2012	2204	620.00

Седых Л.В.	Технология конструкционных материалов	Машиностроение	Курс лекций «Технология конструкционных материалов» составлен в соответствии со структурой технологического процесса изготовления детали: от конструкционных материалов и их свойств к технологии получения заготовок, а затем к методам их обработки. Описаны виды и марки материалов, наиболее широко используемых в машиностроении, в том числе марки современных инструментальных и композиционных материалов. Рассмотрены теоретические основы технологического процесса резания металлов и предложено технологическое оборудование и оснастка. Приведены сравнительные характеристики универсальных станков и современных станков с ЧПУ. В частности, представлена теория базирования, без которой невозможно рассматривать ни один технологический процесс обработки детали резанием. Курс лекций написан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 151000 «Технологические машины и оборудование»	2012	525	800.00
Шишко В.Б., Чиченов Н.А.	Надежность технологического оборудования	Машиностроение	Рассмотрены методология и методы теории надежности, а также основные законы распределения наработок до отказа (на отказ), на основании которых оценивается надежность машин и агрегатов. Приведены методы оценки надежности технических систем и применяемые для этой цели планы испытаний с измерением наработок. В приложении приведены основные справочные данные, необходимые для теоретических расчетов и анализа результатов испытаний. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по специальности (профилю) 150404 «Металлургические машины и оборудование» направления 150400 «Технологические машины и оборудование» и преподавателей, ведущих подготовку по этой дисциплине. Может быть полезен студентам других специальностей (профилей), относящихся к направлению 150400 «Технологические машины и оборудование», а также обучающимся по направлению 150100 «Металлургия»	2012		1180.00
Бекаревич А.А., Миткевич Ю.Д.	Информационные технологии и автоматизация в металлургии	Металлургия	Цель данного пособия – ознакомить студентов с современными информационными технологиями и автоматизацией в металлургии, в том числе приобрести практические навыки в использовании приборов и оборудования для автоматизации технологических процессов в металлургии, а также находить и перерабатывать информацию о технологическом процессе. Лабораторный практикум включает 4 (четыре) лабораторные работы, охватывающие все разделы учебного курса и содержат цель работы, теоретическую часть, описание лабораторного стенда, порядок проведения работы, требования к отчету и контрольные вопросы. Данный лабораторный практикум предназначен для бакалавров специальности 150102 «Металлургия цветных металлов» и магистров специальности 150400 «Металлургия». Кроме того, может быть рекомендован для специалистов, проходящих переподготовку по данной специальности с целью повышения квалификации	2012	2213	375.00
Салихов З.Г., Сириченко А.В.	Теория автоматического управления	Металлургия	Учебное пособие включает в себя разделы, содержащие теоретический материал и примеры решения типовых задач. В каждый раздел включены задачи для самостоятельной работы и контрольные вопросы. Цель пособия – ознакомить студентов с основными методами анализа и синтеза аналоговых линейных систем автоматического управления. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» по специальности 220301	2012	2181	425.00
Салихов З.Г., Кимяев И.Т.	Теория автоматического управления	Металлургия	Лабораторный практикум выполняется в лабораторных условиях (компьютерном классе) с применением программно-технических средств моделирования законов управления. Предназначен для подготовки специалистов, бакалавров и магистров по направлениям 220700, 1500102 и 150400, а также полезен для специалистов, проходящих переподготовку в целях повышения квалификации в области автоматизации технологических процессов и производств	2012	2182	280.00
Гурьянова И.Э., Облаков В.Г.	Методы математической физики	Математика	учебном пособии рассмотрены методы решения задач для уравнения теплопроводности бесконечного и полубесконечного стержня и волнового уравнения для бесконечной и полубесконечной струны. Предназначено для студентов технологических специальностей, изучающих дисциплину «Методы математической физики»	2012	2148	215.00
Ким-Тян Л.Р.	Ряды и дифференциальные уравнения	Математика	Учебное пособие состоит из двух глав. В каждой главе изложен основной теоретический материал, необходимый для понимания темы, разобраны примеры, а также приведены упражнения для самостоятельного решения и закрепления соответствующей темы и типовые варианты контрольных работ. Предназначено для студентов всех специальностей	2012	2054	425.00
Лоссиевская Т.В.	Математический анализ	Математика	Учебно-методическое пособие содержит справочный материал по теме «Несобственные интегралы», задачи для индивидуальных домашних заданий, а также подробный разбор методов решения типовых задач домашнего задания. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 231300	2012	2140	345.00
Треногин В.А., Недосекина И.С.	Методы математической физики	Математика	Практикум описывает методы решения нескольких важных задач математической физики. Излагаемый теоретический материал дополнен большим количеством задач, которые могут быть использованы при проведении практических занятий. Основная задача практикума – научить читателя на сравнительно небольшом материале осмысленно применять основные методы решения задач математической физики. Предназначен для студентов физико-химических специальностей и специальности «Прикладная математика» технических вузов	2012	879	900.00
Головин И.С.	Внутреннее трение и механическая спектроскопия металлических материалов	Металлургия	Неупругость является неотъемлемой частью проявления физических и механических свойств металлов и сплавов. Механическая спектроскопия открывает новые возможности в понимании и анализе процессов их структурообразования. В учебнике рассмотрены основы теории и примеры практического использования неупругих явлений в твердых телах, связанных с анализом релаксационных, резонансных и гистерезисных механизмов рассеяния энергии. Показана роль и возможности метода механической спектроскопии при изучении точечных, линейных, поверхностных дефектов, а также фазовых и структурных превращений широкого круга материалов: металлов, сплавов, интерметаллидов, материалов с субмикроструктурной структурой и высокопористых материалов и др. Особое внимание уделено современным функциональным материалам, в первую очередь сплавам высокого демпфирования. Учебник предназначен для студентов, обучающихся в рамках бакалаврских, магистерских и инженерных программ по направлениям 150400 «Металлургия», 150702 «Физика металлов», 152100 «Наноматериалы», 140400 «Техническая физика». Может служить учебным пособием для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Материаловедение и технология материалов» и другим направлениям подготовки, учебными планами которых предусмотрен курс «Физика металлов», а также может быть полезен аспирантам и специалистам в области физики металлов	2012	2050	1410.00

Медведева С.В., Мамзурина О.И.	Материаловедение	Металлургия	Рассмотрены основные виды неметаллических материалов, применяемые в современной технике: полимерные материалы, стекла, керамические и композиционные материалы. Описаны свойства таких материалов, особенности строения, основные области применения. Настоящий курс лекций позволит полностью обеспечить студентов необходимым минимумом информации по неметаллическим материалам, предусмотренным учебной программой курса. В конце издания приведены логические конспекты-схемы, на которых лекционный материал представлен в наиболее сжатой и наглядной форме, что способствует лучшему его усвоению. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 150400 «Металлургия», 280700 «Защита окружающей среды», 080502 «Менеджмент» и 220301 «Автоматизация и управление»	2012	2130	395.00
Золоторевский В.С., Поздняков А.В., Михайловская А.В.	Металловедение цветных металлов	Металлургия	В практикуме представлены лабораторные работы, которые знакомят студентов с методами определения свойств металлов и сплавов, с техникой микроструктурного анализа металлографических шлифов, с типичными микроструктурами сплавов двойных систем, со стандартами и микроструктурами стандартных отожженных углеродистых сталей, чугунов, алюминиевых, медных, магниевых и титановых сплавов. Практикум соответствует программе дисциплины «Металловедение цветных металлов». Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент», профиль «Экономика и управление на предприятии (металлургия)», а также по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)»	2012	2147	410.00
Мамзурина О.И., Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Барсуков А.Д.	Физические свойства металлов и сплавов	Металлургия	Представлены лабораторные работы, которые знакомят студентов с методами определения физических свойств металлов и сплавов: термическим, дилатометрическим, электрическим, магнитным анализом и определением плотности. Содержание практикума соответствует программе дисциплины «Физические свойства металлов и сплавов». Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия» по профилю «Металловедение цветных и драгоценных металлов»	2012	2219	375.00
Поздняков А.В., Чеверикин В.В.	Термодинамические расчеты и анализ фазовых диаграмм многокомпонентных систем	Металлургия	Представлены возможности программы Thermo-Calc, позволяющей проводить термодинамические расчеты двойных, тройных и многокомпонентных диаграмм состояния, фазового состава сплавов, состава фаз, неравновесной кристаллизации; применение программы для расчета фазового состава промышленных сплавов и рекомендации по выполнению курсовой работы. Содержание учебного пособия соответствует программе дисциплины «Термодинамические расчеты и анализ фазовых диаграмм многокомпонентных систем». Предназначено для студентов, обучающихся по магистерской программе «Металловедение цветных и драгоценных металлов» по направлению 150400 «Металлургия»	2012	2220	245.00
Лолейт С.И., Меретуков М.А., Стрижко Л.С., Гурин К.К.	Современные проблемы металлургии и материаловедения благородных металлов	Металлургия	В пособии приведены сведения, характеризующие современную химию золота применительно к новым и существующим металлургическим процессам, используемым при переработке золотосодержащих руд и концентратов. Рассмотрены свойства золота и его соединений, включая их общие химические характеристики, релятивистские эффекты и электрохимические свойства золота. Изложен современный материал, характеризующий наносостояние золота, включая разделы, посвященные нанохимии, наноминералогии и нанометаллургии, а также кластерам и наноструктурам золота. Рассмотрены физико-химические основы методов кондиционирования золотосодержащих руд и концентратов, включая термообработку, автоклавное и бактериальное окисление, а также физико-химические основы процессов растворения золота в тиосульфатных, хлоридных и некоторых других растворах. Приведена технико-экономическая оценка различных способов извлечения золота. Соответствует государственному образовательному стандарту. Пособие предназначено для бакалавров, магистрантов, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия». Может быть полезно инженерно-техническим работникам предприятий цветной металлургии, а также сотрудникам научно-исследовательских институтов и аспирантам	2012	2016	900.00
Адамов Э.В.	Основы проектирования обогатительных фабрик	Металлургия	Изложены основные положения проектирования обогатительных фабрик, перерабатывающих руды цветных металлов. Приводятся состав и содержание проекта обогатительных фабрик, исходные данные, состав и содержание проектной документации. Дается методика выбора и расчета схем рудоподготовки и обогащения, основного и вспомогательного оборудования, основные принципы компоновки оборудования, приводятся основные конструктивно-компоновочные решения в отделениях и цехах фабрики. Рассматриваются основные положения проектирования хвостового хозяйства и генеральных планов фабрик. Приводятся основы общестроительного проектирования. Даны основные требования к технико-экономической и сметной части проекта. Предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Металлургия» (профиль «Технология минерального сырья»), а также для специалистов проектных и исследовательских предприятий	2012		600
Коржова Р.В.	Обогащение руд цветных металлов	Металлургия	Учебное пособие содержит методические рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Обогащение руд цветных металлов». Студенты получают навыки расчетов схем обогащения, баланса металлов и основного оборудования. Предназначено для студентов специальности «Металлургия цветных металлов», обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2012	2038	310.00
Тер-Акопян М.Н., Лобанова В.Г., Балашова О.М., Соколова Ю.В.	Общая химия	Химия	Пособие содержит теоретический материал по основным разделам курса общей химии, справочные таблицы, примеры решения задач, рекомендации по подготовке к защита лабораторных работ. Предназначено для студентов первого курса всех специальностей	2012	411	655.00
Чижова И.Н., Лобанова В.Г.	Химия	Химия	Рассмотрены номенклатура, классификация и химические свойства основных классов неорганических соединений. Пособие может быть использовано как для самостоятельной работы студентов, так и на дополнительных занятиях по освоению базовых знаний школьного курса химии. Предназначено для студентов всех институтов	2012	2084	280.00
Кольцов Г.И., Диденко С.И., Орлова М.Н.	Физика полупроводниковых приборов	Электроника	Сборник задач содержит ряд указаний по расчету параметров полупроводниковых материалов и приборов, а также примеры решения задач и необходимые теоретические сведения. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и нанoeлектроника», изучающих дисциплину «Физические основы электроники»	2012	1893	410.00

Нарва В.К.	Технология порошковых материалов и изделий	Металлургия	Рассмотрены вопросы формирования структуры и свойств порошковых материалов с особыми свойствами: пористых, антифрикционных, фрикционных, электротехнических. Описаны применяемые технологические схемы производства конструкционных материалов, методы повышения свойств за счет легирования основы, термической, химико-термической и термомеханической обработки. Оценены преимущества и недостатки метода порошковой металлургии применительно к материалам различного назначения. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», 150701 «Физико-химия процессов и материалов», а также магистров, обучающихся по направлению «Металлургия»	2012	32	800.00
Анисимов А.Ю., Скрябин О.О., Костюхин Ю.Ю.	Финансы	Менеджмент	Методические указания содержат порядок выполнения, требования к оформлению и структуре курсовой работы по дисциплине «Финансы», а также порядок её защиты. Приведена примерная тематика курсовых работ. Методические указания соответствуют требованиям программы курса «Финансы». Предназначены для студентов специальностей 080105 «Финансы и кредит», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»	2012	2132	280.00
Вихрова Н.О., Федоров Л.А.	Экономические и организационные вопросы в выпускных квалификационных работах	Менеджмент	Рассмотрены методические основы разработки экономической части выпускных квалификационных работ бакалавров, специалистов и магистров по этапам: технико-экономическое обоснование, план выполнения работы, расчет сметы затрат на ее проведение и экономическая оценка результатов работы. Приведен порядок составления и расчета календарного сетевого графика с применением экономико-математических методов и ЭВМ. Рассмотрена методика расчета сметы затрат на проведение исследования по всем основным статьям затрат. Представлена методика расчета экономической эффективности теоретических и прикладных исследований, приведены расчетные примеры и задачи. Пособие предназначено для бакалавров, специалистов и магистров, их руководителей и консультантов, а также для рецензентов выпускных квалификационных работ бакалавров направлений подготовки 150100, 222900, специалистов и магистров направлений подготовки 150100, 210100	2012	2124	395.00
Каретникова Н.В., Гудилин А.А.	Итоговая государственная аттестация	Экономика, менеджмент	Представлены основные правила оформления выпускных квалификационных работ (дипломной работы, пояснительной записки к дипломному проекту, выпускной квалификационной работы бакалавра и магистра). Приведены примеры оформления таблиц, рисунков, формул и т.д. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии»	2012	2108	280.00
Костюхин Ю.Ю., Федоров Л.А., Шерстнева М.А.	Управление производством	Менеджмент	Представлены лабораторные работы, охватывающие основные разделы курса «Управление производством», связанные с планированием объемов производства и реализации продукции, движением предметов труда в производстве, оценкой эффективности организационно-технических мероприятий, планированием численности, производительности и оплаты труда работников предприятия, планированием работ в области технической подготовки производства, оценкой рисков принятия управленческих решений. Лабораторные работы проводятся с использованием компьютера и компьютерных деловых бизнес-игр, что способствует лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также приобретению навыков решения задач и анализа конкретных экономических ситуаций. Соответствует программе курса «Управление производством». Предназначен для студентов всех специальностей	2012	281	395.00
Ларионова И.А.	Реклама в коммерческой деятельности	Экономика, менеджмент	Пособие посвящено одной из важнейших составных частей системы маркетинговых коммуникаций – рекламе. Излагаются основные методики, используемые на различных этапах организации и планирования рекламной кампании. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 080502 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)», 351300 «Коммерция (Торговое дело)», 080100 (профили: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Финансы и кредит»), 080200 (профили: «Экономика и управление на предприятии» и «Менеджмент организации»)	2012	2107	425.00
Скрябин О.О.	Экономические и организационные вопросы в дипломных работах	Менеджмент	Предлагаемое учебное пособие содержит методику разработки ключевых экономических вопросов подготовки выпускных квалификационных работ (ВКР). Даны наглядные примеры разработки различных разделов экономической части научно-исследовательских ВКР, таких как технико-экономическое обоснование, составление плана проведения исследования, расчет сметы затрат на проведение исследования, экономическая оценка результатов. Приведен порядок расчета ключевых экономических показателей, характеризующих целесообразность проведения исследования и рассмотрена методика оценки возможного (ожидаемого) экономического эффекта. Пособие соответствует требованиям государственного образовательного стандарта по направлению 150100 «Металлургия», освещает основные вопросы, рассматриваемые в экономической части выпускных квалификационных (дипломных) работ. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» (профиль «Металловедение и термическая обработка металлов»)	2012	225	280.00
Елисеева Е.Н., Шмелева Н.В.	Управление качеством	Экономика, менеджмент	Рассмотрены теоретические аспекты управления качеством. Подробно освещены вопросы становления категории «качество» как основной составляющей современного менеджмента. Рассмотрены современные подходы к управлению качеством, основанные на международных стандартах ИСО серии 9000. Особое внимание уделено вопросам сертификации продукции и систем качества. Курс лекций написан в соответствии с программой курса «Управление качеством». Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)» и 080500 «Менеджмент»	2012	2098	475.00
Калинский О.И.	Мировая экономика	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные элементы мировой экономической системы: мировая торговля товарами и услугами, международное движение капитала и рабочей силы, роль транснациональных компаний и влияние экономик различных стран на развитие глобального мирового хозяйства. Исследовано влияние глобального финансово-экономического кризиса на национальные экономики и основные субъекты мирового хозяйства. Приведен анализ негативного влияния на мировую экономику структурных проблем в экономиках как развивающихся, так и промышленно развитых стран, которые не были решены во время глобального финансово-экономического кризиса (высокий суверенный долг, значительный дефицит федерального бюджета, высокий уровень социальных расходов, финансируемых за счет займов и т.д.). Отражены последние тенденции в формировании долгосрочного конкурентного преимущества компаний на внешнем рынке в результате усиления нематериальных активов, а именно деловой репутации (гудвилла). Приведены основные методы оценки гудвилла, которые способствуют более глубокому пониманию изменяющейся сущности и расчетам рыночной стоимости компаний, что важно для комплексного восприятия новых тенденций в конкуренции экономических игроков на глобальном рынке. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 080502 в рамках курса «Мировая экономика»	2012	2080	1125.00

Калинский О.И.	Мировая экономика	Экономика, менеджмент	В методических указаниях приведены основные требования подготовке семинарских занятий и написанию реферата. Активное участие в семинарских занятиях и написание реферата являются неотъемлемой частью учебного процесса в рамках освоения курса «Мировая экономика». Также рекомендованы темы для выбора при написании реферата и приведена литература, использование которой позволит лучше подготовиться к семинарским занятиям по каждой теме и успешно написать реферат. Предназначены для студентов обучающихся по специальности 08502 в рамках курса «Мировая экономика»	2012	2093	230.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	Математика	Пособие содержит справочный материал по курсу "Дифференциальное исчисление функций одной переменной", варианты домашнего задания, типовые варианты контрольных работ и варианты тестов, предназначенных для проверки усвоения пройденного материала. Также в пособии подробно разобраны методы решения типовых задач домашнего задания. Количество вариантов обеспечивает индивидуальное задание каждому студенту. Пособие предназначено для студентов всех специальностей	2001	537	655.00
Костыгова Л.А.	Документирование управленческой деятельности	Экономика	В курсе лекций рассмотрены вопросы документирования управленческой деятельности, основные нормативные акты по этим вопросам, правила составления и хранения документов, а также документационное оформление процесса подготовки и заключения коммерческих сделок. Соответствует программе курса «Документирование управленческой деятельности». Предназначено для студентов специальности 080502, может быть использовано студентами др. угих специальностей и научными работниками в практической деятельности при работе с деловыми документами	2012	2079	440.00
Таюрская Е.И., Ильичев И.П., Скрябин О.О.	Бухгалтерский учет	Экономика	Рассмотрены хозяйственные ситуации, связанные с особенностями бухгалтерского и налогового учета основных средств, вопросы учета основных средств в целях обложения налогом на прибыль организаций, налогом на добавленную стоимость, налогом на имущество организаций. Отражение бухгалтерского учета конкретных хозяйственных ситуаций осуществлено с помощью комплектов бухгалтерских записей и практических примеров, что способствует самостоятельному овладению вопросами бухгалтерского и налогового учета основных средств предприятия. Составлено в соответствии с программой дисциплины «Бухгалтерский учет на предприятиях», может быть использовано как дополнительная литература при изучении модуля «Налоги и налогообложение». Пособие предназначено для студентов специальности 080502	2012	208	915.00
Таюрская Е.И., Ильичев И.П., Елисеева Е.Н., Скрябин О.О.	Бухгалтерский учет и отчетность	Экономика	В учебном пособии изложены основы формирования бухгалтерской (финансовой) отчетности в соответствии с российскими нормативными документами. Рассмотрена сущность основных элементов финансовой отчетности, а также подготовительная работа, предшествующая составлению отчетности. Подробно рассмотрена структура формы отчетности № 1 «Бухгалтерский баланс», порядок отражения показателей актива и пассива с детализацией по разделам и строкам баланса с учетом требований положений по бухгалтерскому учету, других нормативных документов. Показана взаимосвязь показателей баланса и данных регистров бухгалтерского учета. Составлено в соответствии с программой дисциплины «Бухгалтерская (финансовая) отчетность», может быть использовано как дополнительная литература при изучении модулей «Основы бухгалтерского учета», «Бухгалтерский учет на предприятии». Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по специальности 080100.62	2012	2097	345.00
Тростянский С.Н.	Налоги и налогообложение	Экономика	Курс «Налоги и налогообложение» является одной из основных дисциплин, обеспечивающих профессиональную подготовку студентов экономических специальностей. В курсе лекций изложены основы налоговой системы Российской Федерации. Рассмотрены права и обязанности налоговых органов и налогоплательщиков. Дано понятие налогового обязательства, изложены возможные варианты его исполнения в срок, с рассрочкой и отсрочкой. Детально рассмотрены два наиболее широко применяемых налога – налог на добавленную стоимость и налог на доходы физических лиц. Предназначен для студентов экономических специальностей	2012	2072	735.00
Шмелева Н.В., Елисеева Е.Н.	Основы лизинга	Экономика, менеджмент	Рассмотрены теоретические и практические аспекты лизинговой деятельности. Подробно освещены вопросы экономической сущности лизинга, его отдельных видов (финансового, оперативного и др.). Рассмотрены методики расчета лизинговых платежей и оценки экономической эффективности лизинговых проектов. Особое внимание уделено международным лизинговым проектам и бухгалтерскому учету лизинговых операций. Курс лекций написан в соответствии с программой курса «Основы лизинга». Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)» и 080500 «Менеджмент»	2012	2096	360.00
Юзов О.В., Петракова Т.М.	Экономика производства	Экономика	В практикуме даны решения задач по основным разделам курса «Экономика производства»: общая характеристика производства, производственные ресурсы предприятия и показатели их использования, доходы и расходы предприятия, а также инвестиционная и инновационная деятельность предприятия. Приведенные решения задач должны оказать помощь студентам при подготовке к практическим занятиям. Кроме задач приведены также тесты с ответами по основным темам курса. Содержащийся материал позволит укрепить теоретические знания по курсу «Экономика производства». Предназначен для студентов всех специальностей	2012	2073	815.00
Юзов О.В., Петракова Т.М.	Ценообразование	Экономика	В пособии освещаются основные вопросы курса: себестоимость и цена, их сущность и взаимосвязь, функции цены, ценообразующие факторы, виды цен, их структура, факторы, влияющие на формирование свободных цен; особенности формирования свободных цен на импортные и экспортируемые товары, связь налоговой системы и ценовой политики, влияние ценообразования на производственно-хозяйственную деятельность металлургических предприятий. Показаны роль анализа информации, необходимой при принятии управленческих решений о ценах, а также особенности конкурентной среды с включением в расчет фактора коммерческого риска, рыночной конъюнктуры. Рассмотрена особенность формирования цен на продукцию черной и цветной металлургии на внутреннем и внешнем рынках. Для студентов экономических специальностей, может быть полезно специалистам предприятий и организаций металлургической промышленности	2012	2077	1110.00
Ильичев И.П., Ларионова И.А., Петракова Т.М., Юзов О.В.	Экономика производства	Экономика	Лабораторный практикум включает описание лабораторных работ по основным темам курса «Экономика производства». Выполнение лабораторных работ может осуществляться как в учебной лаборатории института ЭУПП, так и дистанционно на основе Интернета в системе дистанционного обучения. Лабораторный практикум предназначен для студентов всех специальностей и направлений	2012	2075	705.00

Бондарева Л.В.	самостоятельной работы по дисциплине «Практика английского языка: общесоциальный контекст» с помощью Кембриджской	Иностранный язык	Цель данного пособия – помочь студентам, изучающим дисциплину «Иностранный язык (английский): общесоциальный аспект» в бакалавриате НИТУ «МИСиС», научиться организовывать свою самостоятельную работу за счет эффективного использования электронных интерактивных тренажеров, инструментов Web 2.0 и возможностей виртуального учебного сообщества. Пособие предназначено для студентов металлургических направлений подготовки бакалавриата НИТУ «МИСиС», а также для студентов технических специальностей	2012		410.00
Бондарева Л.В.	процесса в рамках программы обучения английскому языку в бакалавриате НИТУ «МИСиС»	Иностранный язык	Цель данного пособия – представить принципы планирования учебного процесса в рамках модели смешанного обучения и дать практические рекомендации по планированию материалов на примере опыта реализации программы языковой подготовки в бакалавриате НИТУ «МИСиС». Пособие предназначено для преподавателей английского языка, а также для специалистов в области образовательных технологий	2012		375.00
Вардашкина Е.В., Ермакова П.В., Тузова А.Ю.	Английский язык	Иностранный язык	Цель методических указаний – в доступной форме познакомить студентов-первокурсников с инновационной программой обучения английскому языку Touchstone@MISIS. Программа осуществляется на основе модели смешанного обучения (blended learning), что является новым подходом в обучении и требует дополнительного разъяснения для студентов. Предназначены для студентов первого курса всех специальностей и направлений НИТУ «МИСиС»	2012	2202	215.00
Под ред. Крюковой О.П.	Иностранные языки в НИТУ «МИСиС»: педагогика, методика, лингвистика, коммуникация	Иностранный язык	Сборник научных трудов отражает те направления научной работы, над которыми сотрудники кафедры русского и иностранных языков и литературы работали в последние годы. Это в первую очередь проблемы педагогики и методики в организации обучения английскому языку на этапе внедрения общеевропейского подхода, а также различные проблемы лингвистики и филологии, коммуникации и риторики. Сборник предназначен для преподавателей иностранных языков, административных работников вузов и студентов старших курсов языкового направления подготовки	2012		945.00
Тимошенко Т.Е., Шувалов В.Л.	Русский язык	Иностранный язык	Цель данного учебного пособия – помочь иностранным студентам преодолеть трудности изучения научного стиля речи. В пособии предложены тексты по специальности студентов-металлургов и система заданий, позволяющая ввести в речь иностранцев термины и лексико-синтаксические модели научной речи, обучить студентов вычленению и сжато изложению необходимой научной информации. В основу текстов положены источники, рекомендуемые в металлургическом вузе. Пособие предназначено для студентов-иностранцев инженерно-технического профиля, имеющих предварительную подготовку по русскому языку в объеме программы подготовительного факультета	2012	2017	640.00
Муравьева И.В., Скорская О.Л.	Методы контроля и анализа веществ	Металлургия	Изложены основы электрохимических потенциометрических методов анализа веществ и материалов. Дано описание используемых электродов, их классификация. Приведены примеры электродов, применяемых в потенциометрии при анализе материалов металлургического производства и объектов окружающей среды. Соответствует программе курса «Методы контроля и анализа веществ». Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям: «Металлургия», «Управление качеством», «Стандартизация и метрология», «Технологические машины и оборудование», «Технология художественной обработки металлов», «Техносферная безопасность»	2012	2089	280.00
Шинкин В.Н.	Сопротивление материалов	Металлургия	В учебнике рассмотрены основные вопросы расчета на прочность при циклически изменяющихся напряжениях и ударных нагрузках элементов металлоконструкций, изучение которых формирует у студентов базисные навыки, необходимые для выполнения расчетов деталей металлургических машин и оборудования. Подробно разобраны решения большого числа задач. Все темы изложены с учетом специфики металлургических процессов. Приведенные в учебнике домашние задания рекомендуется выполнять с применением современных средств программного обеспечения, в частности системы MathCAD. Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2012		1100.00
Шинкин В.Н., Поляков Ю.А.	Теоретическая механика для металлургов	Металлургия	В учебнике рассмотрены основные теоретические и практические вопросы статики металлоконструкций, кинематики металлургических механизмов, динамики материальной системы и аналитической механики. Подробно разобраны решения большого числа задач. Приведены многочисленные контрольные работы, домашние задания, тесты и элементы интернет-экзамена, закрепляющие материал. Все темы изложены с учетом специфики металлургических процессов. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2012		3170.00
Сборщиков Г.С., Чибизова С.И.	Теплофизика и теплотехника	Металлургия	Практикум представляет собой пособие по проведению практических занятий по первой части курса «Теплофизика и теплотехника». Предназначен для студентов, обучающихся по всем направлениям бакалавриата. Навыки решения практических задач теплофизики необходимы также при подготовке магистров для математического и физического моделирования теплофизических процессов	2012	2134	525.00
Курдюмов А.Б., Белов В.Д., Пикунов М.В. и др.	Производство отливок из сплавов цветных металлов	Металлургия	Приведены физико-химические свойства цветных металлов и сплавов, изложены современные представления о взаимодействии металлических расплавов с газами, огнеупорными материалами, шлаками и флюсами. Даны сведения о рафинировании и модифицировании расплавов. Описаны оборудование и технология получения фасонных отливок и слитков из алюминиевых, магниевых, медных, никелевых, титановых, цинковых, оловянно-свинцовых сплавов, а также сплавов на основе серебра, золота, платины, палладия. Рассмотрены вопросы охраны труда и защиты окружающей среды. При подготовке учебника к третьему изданию (второе издание 1996 г.) авторы переработали и дополнили материал практически всех разделов, внесли исправления и учли замечания сотрудников литейных кафедр ряда вузов России, Украины, Белоруссии и Казахстана. Учебник предназначен для студентов специальности «Литейное производство черных и цветных металлов» и бакалавров по профилю «Технология литейных процессов». Может быть использован при подготовке магистров по направлению «Металлургия» и аспирантов специальности «Литейное производство»	2011		600
Кузнецов Г.Д., Сергиенко А.А., Симакин С.Б. и др.	Элионная технология в микро- и нанотехнологии	Электроника	В учебном пособии рассматриваются неразрушающие методы контроля технологических процессов нанесения и травления наноразмерных пленочных гетерокомпозиций при использовании ионно-плазменного воздействия на материалы. Анализируются как традиционные способы контроля процессов ионно-плазменной обработки материалов электронной техники, так и специфические, связанные с применением возникающих факторов при взаимодействии ускоренных ионов с твердым телом. Особое внимание уделено использованию возникающего ионно-индуцированного тока в многослойных наноразмерных гетероструктурах и вторичной ионно-электронной эмиссии при ионном воздействии на материалы. По каждой теме приводится перечень контрольных вопросов для проверки усвоения материала и выдаются домашние задания с примером выполнения. Учебное пособие предназначено для магистров, обучающихся по направлениям «Электроника и нанотехнология», «Нанотехнология и микросистемная техника» и может быть полезно обучающимся по направлениям «Наноматериалы» и «Физика»	2012	2022	605.00

Кузнецов Г.Д., Кушхов А.Р., Сергиенко А.А., Харламов Н.А.	Элионная технология в микро- и наноиндустрии	Электроника	В учебном пособии рассматриваются в основном практические результаты по изменению параметров приповерхностных слоев материалов электронной техники ионным внедрением примесей. Приводятся результаты по особенностям распределения внедренной примеси в аморфных и кристаллических материалах и их теоретическое обоснование. Анализируются результаты по легированию приповерхностных слоев с использованием так называемых атомов отдачи при ионном внедрении. Соответствует программе курса «Элионная технология в микро- и наноиндустрии». Предназначено для магистров, специализирующихся по направлениям «Электроника и нанoeлектроника» и «Нанотехнология и микросистемная техника», и может быть полезно обучающимся по направлению «Наноматериалы»	2012	2020	620.00
Кузнецов Г.Д., Кушхов А.Р.	Физика взаимодействия ускоренных ионов, электронов и атомов с веществом	Электроника	Учебное пособие посвящено основам физики взаимодействия ускоренных электронов с твердым телом, широко применяемых в электронике. Рассматривается энергетика и основные взаимодействия электронов с веществом в зависимости от их энергии. Анализируются особенности взаимодействия электронов с тонкопленочными гетерокомпозициями, включая дефектообразование. Рассматриваются основы теории электронно-лучевого нагрева облучаемого электронами твердого тела. В каждой главе приводятся контрольные вопросы для проверки усвоения материала, темы практических занятий и индивидуальных домашних заданий. Учебное пособие подготовлено по рекомендации горно-металлургической секции РАН. Соответствует программе курса «Физика взаимодействия ускоренных ионов, электронов и атомов с веществом». Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Электроника и нанoeлектроника» и может быть полезно для обучающихся по направлению «Нанотехнологии и микросистемная техника»	2012	2021	505.00
Рабинович О.И., Крутогин Д.Г., Евсеев В.А.	Основы технологии электронной компонентной базы	Электроника	В пособии излагаются теоретические основы технологических процессов роста полупроводниковых материалов и методы контроля в рамках курса «Основы технологии электронной компонентной базы». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и нанoeлектроника» в качестве бакалавров, магистров и инженеров, при выполнении лабораторных работ, подготовке магистерских диссертаций и дипломных работ	2012	2103	425.00
Сушков В.П., Кузнецов Г.Д., Рабинович О.И.	Конструирование компонентов и элементов микро- и нанoeлектроники	Электроника	В пособии излагаются теоретические основы работы программы SimWindows 1.5, предназначенной для моделирования полупроводниковых приборов и элементов интегральных схем. Приводится информация о типах файлов программы, о формировании необходимых данных по параметрам, используемых при моделировании материалов, примеры записи файлов, описывающих свойства материалов и приборов на основе Si, AlGaInP, AlGaAs, нитридов элементов III группы и их твердых растворов. Рассматривается пример моделирования диода с p-n-переходом на основе гетероструктур AlGaAs и солнечных элементов. Приводятся основные физические сведения о программе SimWindows. Пособие соответствует программе курса «Конструирование компонентов и элементов микроелектроники». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и нанoeлектроника» в качестве бакалавров, магистров и инженеров, при выполнении домашних заданий, подготовке магистерских диссертаций и дипломных работ	2012	2104	620.00
Потоцкий Е.П.	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	В учебном пособии изложены методики выполнения двух домашних заданий по курсу «Безопасность жизнедеятельности». Первое – «Вентиляция производственных помещений» – предназначено для технологических направлений и специальностей, второе – «Анализ условий труда» – для всех направлений и специальностей университета. Приложения к пособию могут быть использованы при выполнении выпускных квалификационных работ, дипломных проектов и работ	2012	2203	160
Андреев Ю.А., Белов М.И., Валянский С.И. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделам «Механика» и «Молекулярная физика и термодинамика» состоит из двух частей. Во второй части приведены описания восьми лабораторных работ, поставленных на базе современного оборудования фирмы RHYWE. Рассмотрены следующие темы: законы сохранения в механике; кинематика и динамика вращательного движения абсолютно твердого тела; момент инерции; механика деформируемого твердого тела; изопроцессы; теплоемкость металлов; теплопроводность твердых тел. К каждой работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Предназначено для студентов всех специальностей	2009	1276	605.00
Ахметчина Т.М., Белов М.И., Бондарева С.А. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделам «Механика», «Молекулярная физика» и «Термодинамика» состоит из двух частей. В первой части приведены описания девяти лабораторных работ, поставленных на базе современного оборудования фирмы RHYWE. Рассмотрены следующие темы: механика материальной точки; законы сохранения; динамика вращательного движения твердого тела; основы молекулярно-кинетической теории газов; законы термодинамики; поверхностное натяжение жидкостей. К каждой работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Предназначено для студентов всех специальностей	2008	243	620.00
Степанова В.А.	Физика	Физика	Пособие содержит теоретический материал и руководство к выполнению семи расчетно-графических работ, моделирующих фундаментальные эксперименты по курсу «Физика» раздел «Электричество и магнетизм» по темам: электростатика, электродинамика, магнитное поле и электромагнитная индукция. В каждой работе дана методика виртуального эксперимента, содержащая теоретическое введение и описание компьютерной модели, обработка результатов и вопросы для самоконтроля. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Программное обеспечение для расчетно-графических работ разработано фирмой «ФИЗИКОН» под руководством проф. С.М. Козеля. Предназначено для студентов бакалавриата	2012	2186	540.00
Степанова В.А.	Физика	Физика	Электромагнитным волнам, которые описывают возникновение, распространение и свойства света, и вопросам геометрической оптики посвящены два первых раздела. Это позволяет в дальнейшем сослаться на них при изложении интерференции, дифракции и других разделов волновой оптики. После рассмотрения теоретического материала в каждом разделе имеются вопросы для самопроверки. Это позволяет использовать пособие при проведении практических и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов в течение семестра и при подготовке к экзаменам. Учебное пособие соответствует программе дисциплины «Физика» для студентов всех направлений. Предназначено для студентов бакалавриата	2012	2187	620.00

Степанова В.А.	Физика	Физика	Пособие содержит теоретический материал и руководство к выполнению четырех расчетно-графических работ, моделирующих фундаментальные эксперименты по курсу «Физика» раздел «Оптика» по темам: геометрическая оптика, интерференция света, дифракция света и внешний фотоэффект. В каждой работе дана методика виртуального эксперимента, содержащая теоретическое введение и описание компьютерной модели, обработка результатов и вопросы для самоконтроля. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Программное обеспечение для расчетно-графических работ разработано фирмой «ФИЗИКОН» под руководством проф. С.М. Козеля. Предназначено для студентов бакалавриата	2012	2185	295.00
Лилеев А.С., Малютина Е.С.	Фазовые равновесия и структурообразование	Технологии материалов	Сборник задач по двухкомпонентным диаграммам равновесия системы составлен с целью привить студентам компетентные навыки в использовании диаграмм фазового равновесия для построения кривых охлаждения и нагрева и для определения состава, количественного соотношения фаз и структурных составляющих. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150100 «Материаловедение и технология материалов», 222900 «Нанотехнологии и микросистемная техника», 152100 «Наноматериалы», 011200 «Физика»	2012	2197	410.00
Голованов В.Ю.	Тазквон-до ITF для студентов	Физическая культура	В учебном пособии предлагается обзор по истории развития тазквон-до в России и за рубежом. Приведены правила проведения соревнований и судейства. Указаны требования для сдачи зачётов, а также учебная программа для преподавания по специализации тазквон-до ITF в техническом вузе. Предназначено для студентов, начинающих спортсменов и преподавателей специализации тазквон-до	2012	2092	230.00
Белащенко Д.К.	Компьютерные методы в физике и физической химии	Физика	Приведены описания лабораторных работ, выполняемых на персональных компьютерах. Работы ориентированы на студентов института НМИИ, слушающих курсы «Компьютерные методы в физике и физической химии», «Методы математического моделирования». Программы написаны на языке ФОРТРАН. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 011200 «Физика»	2012	2133	555.00
Бокштейн Б.С., Менделев М.И., Похвиснев Ю.В.	Физическая химия: термодинамика и кинетика	Физика	Настоящее издание написано на основе лекционного курса по двум разделам физической химии: химической термодинамике и химической кинетике. К каждой главе приведен набор теоретических вопросов, которые охватывают основное содержание главы и предназначены для самостоятельной работы студента. Помимо данного печатного издания учебник также выходит в электронной версии, которая значительно расширена и дополнена. В электронный вариант добавлен набор задач к каждой главе с подробными решениями, контрольные вопросы (тесты) с компьютерной проверкой усвоения материала и компьютерные лабораторные тренажеры. Учебник предназначен для бакалавров, магистров и специалистов материаловедческих и металлургических специальностей	2012		1460
Дзидзигури Э.Л., Сидорова Е.Н.	Процессы получения наночастиц и наноматериалов. Нанотехнологии	Нанотехнологии	В учебном пособии рассмотрены вопросы терминологии в области нанотехнологий, проанализирована взаимосвязь размерных эффектов и области применимости нанотехнологий, описаны основные группы нанотехнологий, дана характеристика ряда новых, промышленно освоенных нанотехнологий. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 210602 «Наноматериалы», 210100 «Электроника и нанозлектроника», а также для студентов других направлений, преподавателей, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации	2012	2142	375.00
Добровольский В.С.	Интеллектуальная собственность	Экономика	В учебном пособии рассмотрены вопросы авторского права и прав, смежных с авторскими; изложены основные понятия, объекты и субъекты; виды и содержание авторского права и прав, смежных с авторскими; порядок и особенности передачи (перехода) прав; виды, формы и способы их защиты. Материал изложен на основе законодательства Российской Федерации в области интеллектуальной собственности – части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации и основных международных актов по вопросам авторского права и прав, смежных с авторскими. Материалы учебного пособия могут быть использованы студентами и преподавателями технических (технологических) вузов, творческих работников и работников учреждений, создающих и использующих результаты интеллектуальной деятельности	2012	2210	800.00
Клещина М.Г.	Экономическое прогнозирование	Менеджмент	В пособии рассмотрены теоретические и практические аспекты экономического прогнозирования социально-экономического развития Российской Федерации. Описаны основные методы прогнозирования, приведены основные нормативные акты по государственному прогнозированию в Российской Федерации. Рассмотрен опыт разработки программ развития экономики промышленно развитых стран, а также сценарии долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации, приведена их общая характеристика и структурные особенности. Предназначено для студентов второго курса, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр»)	2012	2062	440.00
Лещинская А.Ф., Гольжбин А.Д.	Современная экономическая реформа в России	Менеджмент, экономика	Представленный курс направлен на расширение и развитие уже полученных знаний по экономической теории для глубокого изучения экономических процессов, происходящих в России в конце XX и начале XXI века. В нем подробно рассмотрены основные рыночные преобразования в экономике, социально-экономические результаты рыночных преобразований, с отражением возникающих социальных проблем и перспективы их решения, содержатся программа курса, конспект лекций, темы рефератов, вопросы для подготовки к зачету. По этому курсу читаются лекции в объеме 16 часов. Итоговым контролем полученных знаний является зачет. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080501 «Менеджмент»	2007	765	440.00
Воронцова Л.А., Клещина М.Г., Коновалов Н.Н. и др.	Основы экономической теории	Экономика	Данная книга является третьей частью учебника «Основы экономической теории» и посвящена макроэкономике. В ней рассматриваются экономические вопросы в масштабах страны в целом. Раскрывается содержание национального богатства, валового национального и валового внутреннего продуктов, совокупного спроса и совокупного предложения и другие экономические категории. Показывается роль государства в рыночной экономике, освещаются вопросы кредитно-финансовой системы, а также теоретические аспекты мирового хозяйства. Третья часть учебника дает возможность представить взаимосвязь микроэкономики и макроэкономики и проблемы экономического развития страны. Настоящее издание учебника написано в соответствии с требованиями, изложенными в Государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования 3-го поколения. Предназначен для студентов вузов, будущих бакалавров, обучающихся по неэкономическим специальностям, а также практических работников, занятых в экономических (финансовых, маркетинговых) структурах, инженерно-технических работников, интересующихся экономикой и экономическими проблемами современной России	2012		1215.00

Силакова В.В.	Государственное и муниципальное управление	Менеджмент	Данный курс лекций посвящен глобальным вопросам государственного регулирования экономики России, их реализации на муниципальном и региональном уровнях управления. Курс лекций составлен по основным темам дисциплины «Государственное и муниципальное управление» на основе программы преподавания данного предмета в МИСиС, соответствующей требованиям Государственного стандарта высшего профессионального образования. Предназначен для бакалавров очной и заочной формы обучения направления 080500 «Менеджмент». Может быть использован в качестве дополнительной литературы аспирантами и соискателями при подготовке к кандидатскому экзамену по специальности 080005 (экономика и управление народным хозяйством), бакалаврами и магистрами при выполнении дипломных работ и в последующей практической деятельности	2012	2064	440.00
Силакова В.В.	Экономические аспекты управленческой деятельности	Экономика, менеджмент	Пособие содержит конспект лекций по основным разделам дисциплины «Экономические аспекты управленческой деятельности» на основе программы преподавания, соответствующей требованиям Государственного стандарта высшего профессионального образования; методические указания к выполнению самостоятельной работы, тесты, задачи, а также рекомендации к написанию реферата. Предназначено для магистров очной формы обучения направления 080500 «Общий и стратегический менеджмент». Может быть использовано в качестве дополнительной литературы аспирантами и соискателями при подготовке к кандидатскому экзамену по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством»	2012	2063	490.00
Душин А.Н., Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника	Физика, электроника	В лабораторный практикум включены описания лабораторных работ, выполняемых в среде Multisim и Electronic Workbench. Описания лабораторных работ содержат краткое изложение вопросов теории, методику проведения экспериментов и обработки полученных данных, контрольные вопросы. В практикум включены работы по исследованию характеристик полупроводниковых приборов, их использованию в аналоговой и цифровой технике. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 011200, 150100, 150400, 151000, 210100, 220700, 221400, 221700, 222900, 261400, 280700 при выполнении лабораторных работ по курсу «Электротехника и электроника»	2012	203	540.00
Коллистратов М.В., Шапошникова Л.А.	Электротехника и электроника	Электроника	Изложены основные теоретические сведения и расчетные формулы для лабораторных работ по электронике. Приведены описания схем электрических устройств, смоделированных на оборудовании National Instruments. Даны общие методические рекомендации к выполнению лабораторных работ, обработке данных и оформлению отчетов о работах. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150100, 210100, 220700, 222900, 230100, 230400, 230700, 231300 при выполнении лабораторных работ по курсу «Электротехника и электроника»	2012	2122	410.00
Коллистратов М.В., Шапошникова Л.А., Огнев М.А.	Электротехника и электроника	Электроника	Изложены основные теоретические сведения и расчетные формулы для лабораторных работ по электротехнике. Приведены описания схем электрических цепей и устройств, смоделированных на оборудовании Lucas-Nulle. Даны общие методические рекомендации к выполнению лабораторных работ, обработке данных и оформлению отчетов о работах. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150100, 210100, 220700, 222900, 230100, 230400, 230700, 231300 при выполнении лабораторных работ по курсу «Электротехника и электроника»	2012	2123	310.00
Шишко В.Б., Трусов В.А., Чиченов Н.А.	Проектирование формоизменения металла при прокатке на сортовых прокатных станах	Металлургия	Изложены основные принципы расчета технологических параметров прокатки на сортовых станах, рассмотрены принципы построения схем обжатий, расчета скоростных режимов и энергосиловых параметров. Приведены геометрические соотношения и способы построения калибров для прокатки сортовых профилей различной сложности, а также варианты их монтажа (расположения) на валах. Рассмотрены преимущества, недостатки и область применения различных схем прокатки, даны примеры практического расчета формоизменения металла и построения калибров для прокатки типовых сортовых профилей. Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников предприятий металлургической и машиностроительной промышленности. Может быть полезна аспирантам и студентам вузов, обучающимся по соответствующим направлениям и специальностям	2012		600
Виноградская Н.А., Жагловская А.В.	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия	Экономика	Раскрыты основные требования к проведению курсового исследования и написанию курсовой работы. Рассмотрены основные разделы курсовой работы, представлены ключевые понятия, порядок проведения расчетных процедур, основные методики комплексного экономического анализа использования производственных ресурсов предприятия и поиска резервов повышения финансовых результатов предприятия. Соответствует программе курса «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности», предусмотренной учебным планом Центра второго экономического образования. Предназначены для студентов специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии»	2012	362	425.00
Морозов Е.А.	Базы данных	Информатика	Даны практические рекомендации по проектированию баз данных в ходе выполнения курсовых работ. На простом примере рассмотрены основные этапы проектирования: концептуальный, логический и физический. Указаны основные требования к проектированию. Предназначены для студентов, обучающихся по специальностям 080800 и 230102, для выполнения курсовых работ	2011	104	245.00
Мурадханов С.Э., Широков А.И.	Алгоритмические языки высокого уровня	Информатика	В курсе лекций рассмотрены основные элементы алгоритмических языков программирования. Приводятся многочисленные примеры, в которых изложено все, что нужно современному специалисту для создания приложений: конструкции языка, динамические структуры данных и основы объектноориентированного подхода при разработке программ. Соответствует учебному плану курса «Алгоритмические языки высокого уровня». Предназначен для студентов специальностей «Автоматизированные системы обработки информации и управления» и «Прикладная информатика»	2011	372	800.00

Пятацкий В.Е., Литвин И.З., Литвяк В.С.	Математические методы в экономике	Экономика, менеджмент	В методических указаниях изложена методика выполнения и оформления курсовой работы по дисциплине «Математические методы в экономике». Дисциплина преподается студентам экономического профиля в весеннем семестре второго курса и является весьма трудоемкой, как в плане структуры и содержания лекционного материала, так и в плане состава и количества лабораторных и практических занятий и наличия курсовой работы. Курсовая работа как вид занятий относится в основном к самостоятельной работе, и важно дать обучающимся хороший методический материал, позволяющий им эффективно выполнить и своевременно сдать работу. Рассмотрены основные этапы выполнения курсовой работы и порядок ее оформления. Состав работы предполагает выполнение девяти тем. При этом акцент сделан на их практической направленности. По каждой теме предложены варианты заданий, близких по содержанию к реальным задачам экономической и управленческой практики. Большинство расчетов выполняется в операционной среде Microsoft Excel или специализированных пакетах. В приложениях приведены формы представления исходных данных и результатов решения задач. Приведена литература, которая может быть использована при выполнении работы. Предназначены для студентов бакалавриата, обучающихся по специальностям 080100 «Экономика», 080200	2011	309	230.00
Челноков В.С., Блинов И.В., Аникин В.Н., Волхонский А.О.	Тугоплавкие металлы	Технологии материалов	Рассмотрено применение тугоплавких металлов IV–VI групп Периодической системы элементов Д.И. Менделеева в различных областях техники. Области применения связаны со свойствами тугоплавких металлов. Основное внимание уделено использованию тугоплавких металлов в высокотемпературной технике. Приведены общие свойства тугоплавких металлов, позволяющие выделить их в отдельную группу металлов, а также рассмотрены свойства индивидуальных тугоплавких металлов. Предназначен для студентов четвертого и пятого курсов специальности 150701 «Физико-химические методы исследования процессов и производства»	2011	1914	575.00
Андреев Ю.Я.	Электрохимия металлов и сплавов	Металлургия	Рассмотрены основы теоретической электрохимии применительно к металлам и сплавам: электрохимическая термодинамика металлов и сплавов, кинетика катодных процессов выделения металлов и газов, термодинамика и кинетика анодных процессов растворения сплавов, электрохимическая пассивность металлов и сплавов. Используются современные достижения физикохимии поверхности металлов и сплавов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Физикохимия процессов и материалов», и для двухуровневого обучения по направлению «Материаловедение и технология материалов». Может быть полезно студентам, изучающим электрохимические процессы получения легких и тяжелых металлов	2011	426	1145.00
Пустов Ю.А., Ракоч А.Г., Баутин В.А. и др.	Коррозия и защита металлов	Металлургия	Представлены 20 лабораторных работ, экспериментально иллюстрирующих основные разделы курса. Каждая работа содержит краткое теоретическое введение, описание аппаратуры и методики работы, а также методы обработки опытных данных. Приведены необходимые для расчетов справочные данные. Предназначен для студентов металлургических и материаловедческих специальностей, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия», 150100 «Материаловедение и технология материалов», 150700 «Физическое материаловедение» по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов» и 150702 «Физика металлов»	2011	427	735.00
Ракоч А.Г., Бардин И.В.	Коррозионностойкие и жаростойкие материалы	Металлургия	Подробно описано коррозионное поведение алюминиевых и магниевых сплавов в различных средах. Курс разбит на две части: «Коррозионная стойкость алюминия и сплавов на его основе» и «Коррозионная стойкость магния и сплавов на его основе». Приведена общая электрохимическая и коррозионная характеристика алюминия и магния, а также сплавов на их основе. Даны особенности коррозионного поведения указанных материалов в различных средах: от атмосферных условий до различных растворов, включая растворы на неводной основе. Приведено большое количество наглядных примеров коррозионных испытаний алюминиевых и магниевых сплавов в различных условиях. Содержание соответствует программе курса «Коррозионностойкие и жаростойкие материалы». Предназначен для студентов металлургических и материаловедческих специальностей, обучающихся по направлению 150400 – «Металлургия», 150100 – «Материаловедение и технология материалов», 150700 «Физическое материаловедение» по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов» и 150702 «Физика металлов»	2011	424	410.00
Куренкова Т.В., Светозарова Г.И.	Основы алгоритмизации и объектно- ориентированного программирования	Информатика	Рассматриваются вопросы программирования на базе платформы Microsoft .NET Framework. Дается описание современного языка объектно-ориентированного программирования C# в объеме, необходимом для иллюстрации основных понятий объектно-ориентированного программирования. Рассматриваются базовые структуры алгоритмов, типовые алгоритмы работы с массивами, основные приемы программирования, базирующиеся на объектном подходе. Предназначено для изучения основ алгоритмизации и начального знакомства с объектно-ориентированным программированием на языке C# студентами всех направлений бакалавриата, а также для самостоятельного изучения	2011	2056	915.00
Газимов Р.Т., Усачёв М.В., Салихов К.З.	Теория системного анализа и принятия решений	Техносферная безопасность	Целью курса лекций является создание у студентов технологических специальностей целостного представления о принципах системного подхода при изучении и исследовании сложных процессов и систем. Курс лекций содержит два основных раздела. В первом разделе в доступной форме излагаются основные понятия теории системного анализа: структурный анализ и декомпозиция, формализация параметров и состояний систем, структурирование моделей системы и пространства решений, основные методы принятия решений в условиях многокритериальности. Второй раздел посвящен вопросам выработки оптимальных (по некоторому критерию) экспертных решений. В нем рассматриваются как классические постановки задачи оптимизации для линейного и нелинейного случая, объясняются понятия функции цели и ограничений и их влияние на процесс оптимизации, так и компьютерные поисковые методы. Предназначен для студентов бакалавриата по направлениям «Техносферная безопасность» и «Стандартизация и сертификация»	2011	1972	295.00
Захаров Н.А., Салихов М.З.	Проектирование систем автоматизации	Техносферная безопасность	Рассмотрена организация процесса проектирования в соответствии с действующими ГОСТами и требованиями законодательства. Описаны применение программируемых логических контроллеров, SCADA-систем, организация обработки накопленной в АСУТП информации. Разобраны вопросы организации взрывозащиты и заземления. Рассмотрена методология управления проектами и управления качеством. Курс лекций предназначен для студентов специальности 210200 при изучении дисциплины «Проектирование систем автоматизации», может быть полезен в качестве учебного пособия бакалаврам, магистрам и специалистам других специальностей	2011	2131	490.00
Веремеевич А.Н., Морозова И.Г., Наумова М.Г., Седых Л.В.	Детали машин	Машиностроение	В пособии рассмотрены вопросы исторического развития, теории и практики создания неразъемных соединений элементов конструкций. Представлены технологические возможности и оборудование их основных видов: сварных, паяных, клепаных и клеевых соединений. Исторические справки и процессы наглядно проиллюстрированы. Даны вопросы для самопроверки. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2011	2091	655.00

Под ред. Горбатюка С.М.	Металлургические машины и оборудование	Машиностроение	В апреле 2011 г. в НИТУ «МИСиС» в рамках студенческих Дней науки проходила ежегодная научная конференция студентов и аспирантов кафедры «Инжиниринг технологического оборудования». На научном семинаре кафедры было заслушано 17 выступлений студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование». Наиболее интересные доклады молодых ученых кафедры рекомендованы к печати в данном сборнике	2011		440.00
Жариков В.М.	Металлургические машины и оборудование	Машиностроение	В пособии рассмотрены основы лазерной техники и технологии. Подробно изложены критерии и последовательность выбора оптимального лазерного источника для заданной технологической операции. Рассмотрены основные принципы конструирования лазерного технологического оборудования. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Технологические машины и оборудование»	2011	459	540.00
Веремеевич А.Н., Морозова И.Г., Наумова М.Г.	Детали машин	Машиностроение	В учебно-методическом пособии представлены контрольно-измерительные материалы по основным темам курса «Детали машин и основы конструирования»: «Геометрические характеристики звольвентного зацепления», «Допуски и посадки», «Машиностроительные материалы». Содержание контрольно-измерительных материалов соответствует учебным программам для бакалавров, а формы, в которых они представлены, дают возможность проведения различных видов измерения уровня знаний, умений и навыков студентов. Пособие может быть использовано в работе преподавателей. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2011	1948	375.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Аналитическая геометрия	Математика	В пособии приведены основные формулы и понятия аналитической геометрии, разобрано большое количество типовых задач различных уровней сложности. Также в пособии содержатся условия домашнего задания по курсу «Аналитическая геометрия». Количество вариантов обеспечивает индивидуальное задание каждому студенту. Наличие в пособии типовых вариантов контрольных работ и тестов, предназначенных для проверки усвоения этого курса, позволит студенту подготовиться к экзаменационной сессии. Для студентов всех специальностей	2011	219	835.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Математический анализ	Математика	В пособии приведены основные формулы и понятия интегрального исчисления (первообразная, определенный и неопределенный интеграл, несобственные интегралы, кратные интегралы, криволинейные и поверхностные интегралы), разобраны типовые задачи различных уровней сложности по этим темам. В пособии содержатся домашние задания по данному курсу. Наличие типовых вариантов контрольных работ и тестов, предназначенных для проверки усвоения этого курса, позволит студенту подготовиться к экзаменационной сессии. Предназначено для студентов всех специальностей	2011	211	1110.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Линейная алгебра	Математика	В пособии приведены основные формулы и понятия линейной алгебры, рассмотрены типовые задачи различных уровней сложности. Представлены различные варианты домашнего задания, а также варианты контрольных работ, тестов, предназначенные для проверки усвоения курса. Для студентов всех специальностей	2011	213	815.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Математический анализ	Математика	В пособии приведены основные формулы и понятия по теме «Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных», разобраны типовые задачи различных уровней сложности, а также даны условия домашнего задания. Количество вариантов обеспечивает индивидуальное задание каждому студенту. Типовые варианты контрольных работ и тестов, предназначенные для проверки усвоения курса, позволят студенту подготовиться к экзаменационной сессии. Предназначено для студентов всех специальностей	2011	190	555.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Математический анализ	Математика	В пособии приведены основные формулы и понятия по темам «Предел последовательности», «Предел функции», «Дифференциальное исчисление функций одной переменной», приведено большое количество примеров решения задач различных уровней сложности. Представлены различные варианты домашних заданий по данному курсу. Наличие в пособии типовых вариантов контрольных работ и тестов, предназначенных для проверки усвоения этого курса, позволит студенту подготовиться к экзаменационной сессии. Предназначено для студентов всех специальностей	2011	2004	945.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Математический анализ	Математика	В пособии приведены основные формулы и понятия по теме «Ряды и ряды Фурье», разобрано большое количество типовых задач различных уровней сложности по этим темам. Содержатся условия домашнего задания по данному курсу. Наличие типовых вариантов контрольных работ и тестов, предназначенных для проверки усвоения этого курса, позволит студенту подготовиться к экзаменационной сессии. Предназначено для студентов всех специальностей	2011	2005	685.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Математический анализ	Математика	В пособии приведены основные формулы и понятия по теме «Дифференциальные уравнения», разобрано большое количество типовых задач различных уровней сложности по этим темам. Представлены различные варианты домашних заданий по данному курсу. Наличие в пособии типовых вариантов контрольных работ и тестов, предназначенных для проверки усвоения этого курса, позволит студенту подготовиться к экзаменационной сессии. Предназначено для студентов всех специальностей	2011	2006	1080.00
Сабурова Т.Н., Шишкова Е.В.	Теория вероятностей	Математика	В данном учебном пособии приводится краткое изложение теоретического материала по первой части курса «Теория вероятностей», разобраны решения большого количества типовых задач, приведены контрольные вопросы по данному курсу, дано более 100 упражнений для самостоятельного решения с ответами, типовые варианты контрольной работы, предназначенные для проверки усвоения пройденного материала, приведены таблицы значений вероятности для распределения Пуассона, плотности вероятности и функции распределения стандартного нормального распределения. Соответствует программе курса «Теория вероятностей». Предназначено для студентов всех специальностей МИСиС	2011	2009	360.00
Диденко И.С., Закутайлов К.В.	Физика диэлектриков	Электроника, технологии материалов	Лабораторный практикум включает в себя материал, необходимый для подготовки и проведения лабораторных работ по курсу «Физика диэлектриков». В практикуме содержатся краткое изложение основных свойств пьезо-, пиро- и сегнетоэлектрических материалов, а также основы экспериментального измерения этих свойств. В процессе выполнения лабораторных работ студенты приобретают навыки выполнения электрофизических и оптических измерений, овладевают методиками наблюдения и изучения доменов и сегнетоэлектрического состояния в кристаллах. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 210100 «Электроника и нанoeлектроника», 140400 «Техническая физика», 150100 «Материаловедение и технология материалов» и специальности 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2011	298	375.00

Диденко И.С., Гераскин В.В.	Кристаллофизика	Электроника, технологии материалов	Лабораторный практикум содержит материал, необходимый для подготовки и проведения лабораторных работ по курсу «Кристаллофизика». Подробно изложен материал, связанный с проектированием и индцированием кристаллических многогранников, который вызывает наибольшие трудности у студентов. В процессе выполнения лабораторных работ студенты приобретают навыки определения элементов симметрии, построения стереографических и гномостереографических проекций и индцирования граней и ребер кристаллических многогранников. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 210100 «Электроника и нанoeлектроника», 150100 «Материаловедение и технологии материалов»	2011	282	395.00
Котельников Г.И., Павлов А.В., Толстоуцкий А.А. и др.	Термодинамика и кинетика металлургических процессов	Металлургия	Учебное пособие содержит описание компьютерной программы «ГИББС – МИСиС». Представлены решения следующих физико-химических задач: термодинамика распределения элементов между металлом и шлаком; равновесие железоуглеродистых расплавов с окислительными шлаками; термодинамика обезуглероживания металла; термодинамика растворов азота в расплавах; растворимость газов в легированной стали; раскислительная способность шлака. Поясняется методика подхода к таким задачам. Соответствует программе курса «Термодинамика и кинетика металлургических процессов». Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2011	2048	295.00
Котельников Г.И., Семин А.Е., Толстоуцкий А.А. и др.	Теория и технология металлургии стали	Металлургия	Учебное пособие содержит описание компьютерной программы «ГИББС – МИСиС». Представлены решения основных технологических задач, возникающих при производстве стали в различных агрегатах. Приведены расчеты, выполненные вручную и с использованием компьютерной системы «ГИББС – МИСиС». Рассмотрены процессы, протекающие при окислительном и восстановительном рафинировании жидкой стали: обезуглероживание, окислительная дефосфорация, дегазация, раскисление кремнием, марганцем, алюминием и десульфурация стали. Поясняется методика подхода к таким задачам. Соответствует программе курса «Теория и технология металлургии стали». Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2011	2049	310.00
Симонян Л.М., Фролов А.Г., Шкурко Е.Ф.	Металлургические технологии переработки техногенного и вторичного сырья	Металлургия	Работа представляет собой лекции по курсу «Металлургические методы переработки техногенного и вторичного сырья». Показаны факторы воздействия металлургического производства на окружающую среду, рассмотрены меры предотвращения негативных последствий путем создания экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий. Рассмотрены источники образования промышленных отходов и дана их количественная оценка в зависимости от типа агрегата и применяемой технологии. Приведены способы экономии материалов и энергии, проведен сравнительный анализ существующих в мире малоотходных и ресурсосберегающих технологий производства металла. Курс лекций освещает наиболее важные вопросы рационального использования техногенных и вторичных ресурсов, образующихся в металлургическом производстве, и способы их переработки и утилизации. Предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Металлургия», профилю «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов». Авторский коллектив: Л.М. Симонян – лекции 1–5, 7, 8, 12 и приложения 4–7, А.Г. Фролов – лекции 6, 9–11, Е.Ф. Шкурко – лекции 13–16 и приложения 1–3	2011	2027	655.00
Симонян Л.М., Семин А.Е.	Технико-экологические аспекты плавки в ДСП	Металлургия	Содержит наиболее важные вопросы, связанные с экологическими проблемами электросталеплавильного производства и возможными направлениями их решения. Дана характеристика воздействия сталеплавильного производства на окружающую среду, рассмотрены способы экономии материалов и энергии, проведен сравнительный анализ существующих в мире малоотходных и экологически чистых технологий производства электростали. Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению «Металлургия», профилю «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов»	2011	2025	735.00
Богатырева Е.В., Колчин Ю.О., Стрижко Л.С.	Экология металлургического производства	Металлургия	Пособие содержит краткое описание конструкций газоочистных и пылеулавливающих аппаратов металлургического производства и применяемых в цветной металлургии технологических схем пыле- и газоулавливания. Даны примеры расчетов аппаратов и варианты для самостоятельного решения. В приложениях приведены справочные материалы. Учебное пособие предназначено для самостоятельного выполнения расчетов основных газоочистных аппаратов при выполнении домашних заданий по курсу «Экология металлургического производства» для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» и по специальности «Металлургия цветных металлов». Может быть использовано в дипломном проектировании при выполнении раздела «Охрана окружающей среды»	2011	342	490.00
Тарасов В.П., Криволапова О.Н., Дубынина Л.В.	Основные свойства высокотемпературных сверхпроводников	Металлургия	Учебное пособие представляет собой описание компьютеризированного комплекса, позволяющего проводить измерения параметров высокотемпературных сверхпроводящих материалов на современном уровне. Измерения проводятся в автоматизированном режиме под управлением персонального компьютера в операционной системе Windows. Учебное пособие позволяет углубить понимание явления сверхпроводимости, изучать свойства различных тонкопленочных структур, выполненных из высокотемпературных сверхпроводящих материалов. Предназначено для бакалавров при работе над курсовыми научно-исследовательскими работами в рамках программ бакалавриата и будет полезно магистрам, аспирантам и научным сотрудникам, выполняющим работы исследовательского плана	2011	2126	200.00
Тарасов В.П., Криволапова О.Н., Дубынина Л.В.	Свойства аморфных ферромагнитных микропроводов	Металлургия	Учебное пособие представляет собой описание компьютеризированного комплекса, позволяющего проводить измерения параметров аморфных ферромагнитных микропроводов на современном уровне. Измерения проводятся в автоматизированном режиме под управлением персонального компьютера в операционной системе Windows. Основное внимание уделено индукционному методу измерения магнитной восприимчивости на переменной частоте. Предназначено для бакалавров при работе над курсовыми научно-исследовательскими работами в рамках программ бакалавриата и будет полезно магистрам, аспирантам и научным сотрудникам, выполняющим работы исследовательского плана	2011	2127	200.00
Тарасов В.П., Криволапова О.Н., Дубынина Л.В.	Свойства магнитомягких материалов	Металлургия	Учебное пособие содержит краткое описание магнитомягких материалов и способов их получения, описание вибрационного магнитометра, позволяющего проводить измерения основных свойств магнитомягких материалов на современном уровне. Измерения проводятся в автоматизированном режиме под управлением персонального компьютера в операционной системе Windows. Предназначено для бакалавров при работе над курсовыми научно-исследовательскими работами в рамках программ бакалавриата и будет полезно магистрам, аспирантам и научным сотрудникам, выполняющим работы исследовательского плана	2011	2128	200.00

Бочаров В.А., Игнаткина В.А., Абрютин Д.В.	Технология переработки золотосодержащего сырья	Металлургия	Учебное пособие содержит сведения о химико-минералогической характеристике золотосодержащих руд, генетической и технологической классификации, технологических свойствах руд и минералов. Рассмотрены физикохимические свойства благородных металлов и их минеральных образований. Приведены характеристики химической устойчивости и условия растворения золота. Выделены основные способы подготовки руд к обогащению. Отмечены особенности применения технологических процессов (рудоподготовка, гравитация, флотация, химико-металлургические и др. другие методы). Рассмотрены гравитационно-флотационные технологии. Освещены гидрохимические процессы переработки руд, концентратов, продуктов на основе выщелачивания в кислотах, растворах цианидов, хлора, иода, брома, тиокарбамида, тиосульфата. Рассмотрены примеры гидро- и пирометаллургической переработки золотосодержащего сырья, включая сорбционно-экстракционные и биохимические процессы на российских и зарубежных предприятиях. Предназначено для студентов направления «Металлургия» профиля «Технология минерального сырья» специальности «Обогащение полезных ископаемых» и может быть полезно специалистам, исследователям, занимающимся переработкой золотосодержащего сырья	2011	101	1435.00
Коржова Р.В.	Обогащение руд цветных металлов	Металлургия	Лабораторный практикум содержит девять работ по основным разделам курса «Обогащение руд цветных металлов», в результате выполнения которых будущий инженер-металлург получает практические навыки работы на дробильно-размольном, гравитационном, флотационном и другом оборудовании (в лабораторном исполнении), регулирования основных параметров аппаратов, изучает процессы обогащения, основанные на различии физических и физико-химических свойств минералов; получает представление о конечных продуктах обогащения, пригодных для дальнейшего металлургического передела. Для студентов, обучающихся по направлению Металлургия	2011	2037	360.00
Лобанова В.Г., Балашова О.М., Авдоница Л.М., Чернова О.П.	Неорганическая химия	Химия	Изложен теоретический материал по электронному строению атомов и общей характеристике переходных металлов и их комплексных соединений, поведению металлов и их соединений в окислительно-восстановительных процессах. Предлагаются типовые вопросы и задачи по темам практических компьютерных занятий, предусмотренных учебным планом для студентов I курса всех специальностей. Предназначено для компьютерных занятий студентов всех специальностей	2011	406	280.00
Трусов В.А., Потёмкин В.К.	Обработка металлов давлением	Металлургия	В методических указаниях сформулированы цель и задачи курсового проектирования, приведены тематика, состав и содержание курсового проекта. Представлен образец задания к курсовому проекту. Подробно изложено содержание курсового проекта, указан необходимый перечень технологических расчетов. Уделено внимание вопросам оформления курсового проекта в соответствии с методическими нормами и стандартами на технологическую документацию. Приведены образцы стандартных бланков и штампов. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2011	279	165.00
Потёмкин В.К., Трусов В.А., Капуткина Л.М.	Обработка металлов давлением	Металлургия	Методические указания содержат требования к выполнению и оформлению курсовых научно-исследовательских работ (КНИР). КНИР выполняется студентом под руководством преподавателя. Результаты научных исследований оформляются в виде пояснительной записки в соответствии с методическими нормами. Для студентов бакалавриата по направлению 150100 «Металлургия» и преподавателей – руководителей КНИР	2011	277	200.00
Анфимов И.М., Кобелева С.П., Коновалов М.П. и др.	Физика твердого тела	Физика	Сборник содержит типовые задачи по курсу физики твердого тела. В каждом разделе задачи подобраны так, чтобы охватить все наиболее важные вопросы данной темы, даны подробные решения некоторых задач. Предназначен для студентов института новых материалов и нанотехнологий (полупроводникового профиля) и преподавателей, ведущих практические занятия по курсу «Электронная структура твердых тел»	2011	1976	375.00
Осипов Ю.В., Славин М.Б.	Компьютерное моделирование нанотехнологий, наноматериалов и наноструктур	Информатика, электроника	В учебном пособии представлены выводы уравнения диффузии и уравнения Пуассона. Получено уравнение диффузии, учитывающее наличие электрического поля в области контакта двух различных материалов. Рассмотрено влияние химических реакций на процессы диффузии. Приведены решения диффузионных задач, в которых учтено: отличие коэффициентов диффузии на различных границах раздела фаз, присутствие внутреннего электрического поля, наличие химических реакций в области контакта материалов. Представлены программы на языке C++, дающие возможность читателю самостоятельно решать задачи, указанные выше, и их комбинации. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Компьютерное моделирование нанотехнологий, наноматериалов и наноструктур». Предназначено для магистров, обучающихся по направлениям 210100 «Электроника и наноэлектроника» и 150100 «Материаловедение и технологии материалов»	2011	1894	395.00
Таперо К.И.	Радиационные эффекты в кремниевых интегральных схемах космического применения	Электроника	В курсе лекций по дисциплине «Основы радиационной стойкости изделий электронной техники космического применения» рассмотрены следующие вопросы: основы физики взаимодействия ионизирующих излучений с полупроводниками; изменение электрофизических параметров биполярных приборных структур вследствие введения структурных дефектов при радиационном облучении; дозовые ионизационные эффекты в структуре Si/SiO ₂ и их влияние на характеристики полупроводниковых приборов и микросхем; особенности деградации биполярных приборов и микросхем при воздействии низкоинтенсивного ионизирующего излучения; одиночные события в изделиях электроники и микроэлектроники при воздействии отдельных заряженных частиц космического пространства; численное моделирование радиационных эффектов в кремниевых приборах при воздействии ионизирующего излучения космического пространства. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и наноэлектроника» и по специальности 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2011	1896	1125.00
Костиков В.И.	Физико-химические основы технологии композиционных материалов	Металлургия	Представлены классификация и теоретические основы конструирования композиционных материалов. Описаны особенности методов контроля свойств композиционных материалов и их аппаратное оформление. Подробно рассмотрены процессы физико-химического взаимодействия между компонентами композиционных материалов. Обсуждено влияние результатов этого взаимодействия на физические, механические и химические свойства композитов. Изложены физико-химические основы технологии получения основных армирующих элементов (металлические, стеклянные, углеродные, керамические, борные волокна и нитевидные кристаллы) и матриц (металлы, полимеры, углерод) композиционных материалов. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия» , 150701 «Физико-химия процессов и материалов» , а также для магистров и аспирантов, обучающихся по направлению «Металлургия»	2011	2003	1080.00

Костиков В.И.	Физико-химические основы технологии композиционных материалов	Металлургия	Рассмотрена директивная технология получения композиционных материалов на основе металлических, полимерных и углеродных матриц. Описаны особенности технологии эвтектических композиционных материалов. В связи с особым значением для современной техники углепластиков и углерод-углеродных композиционных материалов подробно изложены физико-химические основы технологии, свойства и основные области применения этих материалов в важнейших отраслях современной техники. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия» и 150701 «Физико-химия процессов и материалов», а также для магистров и аспирантов, обучающихся по направлению «Металлургия»	2011	2008	770.00
Левашов Е.А., Рогачев А.С., Курбаткина В.В. и др.	Перспективные материалы и технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза	Металлургия	Рассмотрены общие и специальные вопросы самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) как способа получения неорганических соединений и композиционных материалов. Изложены теоретические основы СВС, закономерности и механизмы горения и структурообразования в СВС-системах. Изучены термодинамические и кинетические аспекты взаимодействия компонентов при синтезе новых материалов в режиме горения. Представлены данные об основных технологических типах процессов производства порошков неорганических соединений, керамических материалов и изделий, новых композиционных материалов, литых тугоплавких соединений, о методах нанесения покрытий. Приведены сведения о структуре, свойствах и применении новых композиционных материалов. Уделено внимание лабораторным установкам для экспериментального исследования процессов СВС и оборудованию для промышленной реализации СВС-технологий. Учебное пособие рассчитано на студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия», а также на исследователей, инженеров и технологов в области порошковой металлургии, высокотемпературных материалов, керамических композиционных материалов, огнеупоров, ферросплавов и лигатур, материалов для электроники, химической промышленности и др. Данное издание посвящено 80-летию академика А.Г. Мерзжанова – выдающегося ученого в области физики горения и взрыва, основоположника метода СВС	2011	311	1950
Панов В.С.	Теоретические основы прочности спеченных твердых сплавов	Металлургия	В учебном пособии обобщены свойства и структура спеченных твердых сплавов, различные качественные и количественные теории прочности, условия формирования карбидного скелета, механизм разрушения сплавов, технология, свойства и структура ультрадисперсных и наноразмерных твердых сплавов. Содержание пособия соответствует программе курса «Технология и свойства спеченных твердых сплавов и изделий из них». Предназначено для магистров, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия», может быть использовано магистрами др.уих вузов, преподавателями, аспирантами и слушателями курсов повышения квалификации	2011	1990	425.00
Лопатин В.Ю., Шуменко В.Н.	Организация эксперимента	Металлургия	В учебном пособии описаны композиционные планы второго порядка, которые позволяют изучить влияние факторов и получить зависимость параметра оптимизации в виде уравнений второй степени. Главной особенностью планов второго порядка является то, что они могут быть получены из планов ПФЭ или ДФЭ, путем «добавления» необходимых экспериментов и последующего пересчета коэффициентов уравнения. Преобразование уравнения к каноническому виду позволяет найти область оптимума и построить изолинии равного значения параметра оптимизации в зависимости от изменения значений факторов. На конкретном примере показано изучение влияния факторов и построение изолиний. Для самоконтроля приведено несколько примеров использования планов второго порядка, взятых из научно-исследовательских работ. Соответствует программе курса «Организация эксперимента». Предназначено для обучения бакалавров и магистров по направлению 150400	2011	1986	280.00
Ильичев И.П., Волков М.Н., Алексахин А.В. и др.	Микроэкономика	Экономика, менеджмент	Целью методических указаний является закрепление знаний, развитие практических навыков по курсу «Микроэкономика». Представлены ситуационные задачи (кейсы) по темам курса и основные теоретические сведения. Для студентов магистратуры по специальности 080200	2011	207	200.00
Костыгова Л.А., Костюхин Ю.Ю., Алексахин А.В.	Документирование управленческой деятельности	Экономика, менеджмент	Целью методических указаний, написанных в соответствии с программой курса «Документирование управленческой деятельности», является закрепление теоретических знаний и привитие навыков студентам в области подготовки и оформления коммерческих сделок. В домашнем задании на примере сделки купли-продажи рассмотрены основные элементы процесса подготовки и оформления коммерческих сделок: сбор и обработка информации о потенциальном партнере, оформление деловых писем, оформление договора. Домашнее задание содержит информацию, необходимую для организации самостоятельной работы студентов. Методические указания предназначены для выполнения курсовых и дипломных работ студентами специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии», 080301 «Коммерция (торговое дело)»	2011	531	180.00
Костыгова Л.А.	Экономика производства. Корпоративный финансовый учет	Экономика	В методических указаниях приведен порядок выдачи, выполнения и оформления курсовой работы. Даны возможные варианты исходных данных, а также методические рекомендации к проведению расчетов. Предназначены для студентов-бакалавров, обучающихся по направлениям 150400 и 100700	2012	547	330.00
Шайнович О.И.	Индустриальные системы и оборудование в металлургии	Экономика	Приведены общая характеристика, состав и структура металлургического предприятия. Подробно рассмотрено технологическое оборудование основных производственных цехов металлургического завода. Показано назначение и дана характеристика объектов вспомогательного и подсобного назначения. Рассмотрены современное состояние черной металлургии России и направления развития отдельных металлургических переделов. Отражено влияние технических решений и параметров технологического оборудования на экономическую эффективность производства. Курс лекций предназначен для студентов экономических специальностей, обучающихся по направлению «Металлургия». Может быть полезен студентам других специальностей металлургических вузов	2011	209	685.00
Шмелёва Н.В.	Экономика защиты окружающей среды	Экономика, менеджмент	Рассмотрены теоретические и практические проблемы экономики природопользования. Подробно освещены вопросы экономического механизма природопользования и платности природных ресурсов, подходы к экономической оценке природных ресурсов, методика определения ущерба от антропогенной деятельности. Особое внимание уделено деятельности международных органов и организаций в области охраны окружающей среды и концепциям мирового развития с учетом экологических ограничений. Предназначено для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)», 080500 «Менеджмент», 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»	2011	486	475.00

Козловский А.В., Прокочук Ю.Ю., Широков А.И.	Дискретная математика	Математика, информатика	Пособие представляет собой седьмую часть раздела «Основные теоретико-множественные конструкции» учебной дисциплины «Дискретная математика». В нем вводится в рассмотрение и анализируется такое фундаментальное понятие современной математики, как n -местное (в частности, бинарное) отношение на множестве, а также излагается относящийся к нему логический и математический аппарат. Содержание пособия соответствует программам учебных курсов «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретная математика». Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 230401, 230102 и 080801 и изучающих данные учебные курсы	2010	1221	620.00
Стоппе Е.В.	Проектирование инвестиций	Информатика	В рамках данного курса рассматриваются сущность и основные формы инвестиций, понятие инвестиционного рынка, бизнес-план, теоретические основы организации и экономической оценки инвестиционной деятельности с учетом инфляции, ликвидности и рисков, основные пути привлечения инвестиционных средств. Особое внимание уделено методикам определения эффективности инвестиционных проектов и ценных бумаг. Пособие содержит шесть глав по основным разделам курса, отражает достаточный объем информации для самостоятельного изучения курса либо ознакомления с отдельными его частями. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 080801 «Прикладная информатика (в инноватике)». Может быть полезен студентам других специальностей университета при технико-экономическом обосновании предлагаемых ими к внедрению инвестиционных проектов и программ, а также аспирантам, преподавателям и практическим работникам	2010	1943	655.00
Ушакова М.В.	Информационные технологии	Информатика	Курс лекций содержит основные понятия и определения в области информационных технологий, формирует у учащихся знания о современных информационных технологиях, средствах их поддержки и реализации в системе образования, системах электронного обучения, а также об информационном обществе и проблемах его становления. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 080801 «Прикладная информатика (в инноватике)»	2010	1945	345.00
Ушакова М.В.	Логистика	Информатика	Курс лекций содержит основные понятия, задачи и методологию логистики. Представлен обзор функциональных областей логистики в совокупности составляющих логистической системы предприятия. Рассмотрены участники логистического процесса, приведены методы повышения эффективности функционирования предприятий за счет рациональной организации материальных и информационных потоков. Предназначен для студентов специальности 080801 – Прикладная информатика (в инноватике)	2010	1946	425.00
Блинков И.Б., Добаткин С.В., Кузнецов Д.В., Филонов М.Р., Волхонский А.О.	Процессы получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии	Нанотехнологии	Приведено описание лабораторных работ по процессам получения и изучению свойств основных классов наноструктурных материалов: нанопорошков; объемных наноматериалов, полученных методами интенсивной пластической деформации и контролируемой кристаллизацией из аморфного состояния; наноструктурных покрытий. Предназначен для студентов специальности 210602 «Наноматериалы и нанотехнологии». Может быть использован студентами специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов» при изучении спецкурсов	2010	500	230.00
Черкасский Б.В.	Комбинаторные алгоритмы	Информатика	Курс лекций состоит из десяти разделов, охватывающих материал полугодического курса «Комбинаторные алгоритмы». В разделах приведены основные определения, касающиеся алгоритмов, их классификация, описание и способы программной реализации. Издание снабжено обширным иллюстративным материалом, а также программами, поясняющими работу алгоритмов. Курс лекций предназначен для студентов третьего курса, обучающихся по специальности 230401 (0730) «Прикладная математика», а также может быть рекомендован всем, кто интересуется данной темой	2006	644	750.00
Лёвина В.В., Конюхов Ю.В., Филонов М.Р. и др.	Физико-химия наноструктурных материалов	Металлургия, технологии материалов	В последние годы отмечается быстрый рост научного, промышленного и коммерческого интереса к нанотехнологиям, связанным с новым классом материалов, которые называют наноструктурными или наноматериалами. Появление этого класса материалов отражает стремление к миниатюризации в практике различных объектов и возможность создания новых функциональных материалов с заданными свойствами. Целью выполнения лабораторных работ является овладение навыками в получении нанопорошков методами химического диспергирования, а также изучение ряда физико-химических характеристик синтезированных материалов. Предназначен для студентов специальностей 150700 «Физическое материаловедение», 150701 «Физико-химия процессов и материалов», 210602 «Наноматериалы»	2010	265	490.00
Столин А.М., Баронин Г.С., Филонов М.Р., Бажин П.М.	Синтез неорганических соединений в режиме горения	Металлургия	Лабораторный практикум базируется на изучении нового технологического процесса СВС-экструзии, сочетающего горение в режиме СВС со сдвиговым деформированием продуктов горения. Предназначен для студентов специальностей 150701 «Физико-химия процессов и материалов» и 150100 «Металлургия»	2010	221	245.00
Пустов Ю.А.	Перспективные коррозионно-стойкие материалы и технологии защиты металлов от коррозии	Технологии материалов	Описана история создания аморфных металлических сплавов. Приведены методы получения и условия образования аморфных структур. Изложены современные представления о структуре аморфных сплавов и процессах ее эволюции. Систематизированы сведения о влиянии природы химических элементов, входящих в состав сплавов, на их коррозионную стойкость. Рассмотрены особенности и закономерности коррозионно-электрохимического поведения аморфных сплавов системы Fe-Si-B-Cu-Nb (типа Finemet) в связи с процессами нанокристаллизации. Курс лекций предназначен для студентов специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов». Может быть также полезен студентам, обучающимся по специальностям 150702 «Физика металлов» и 210602 «Наноматериалы» при изучении курса «Наноматериалы и нанотехнологии»	2010	1936	375.00
Мокрецова Л.О., Лейкова М.В., Соломонов К.Н., Дохновская И.В.	Конструкторские документы сборочных единиц с применением 3D-моделирования	Инженерное дело	В пособии рассмотрены виды изделий и конструкторские документы, необходимые для их разработки. Дано понятие об этапах создания конструкторских документов, сопровождающих изделие от его проектирования, изготовления и эксплуатации до утилизации. Приведены последовательность действий и приемы моделирования отдельных деталей и сборочных единиц с помощью графического пакета КОМПАС, а также построения на основе полученных 3D-моделей соответствующих чертежей. В пособии рассматриваются два вида изделий: детали и сборочные единицы, а также конструкторские документы, относящиеся к этим видам изделий: чертеж детали, чертеж общего вида, сборочный чертеж, спецификация. Рассмотрено составление чертежа детали с натуры в эскизном варианте. Пособие соответствует программе курса инженерной графики НИТУ «МИСиС». Пособие предназначено для студентов всех специальностей, изучающих курс инженерной графики, и может быть использовано студентами, выполняющими курсовые и дипломные проекты	2010	940	490.00

Мокрецова Л.О., Аксенов А.В., Свирина В.В., Дюжневская И.В.	Информатика	Информатика, инженерное дело	Практикум рассчитан на 17 часов аудиторных занятий. В него включено четыре работы, выполнение которых позволит приобрести навыки в создании, редактировании и оформлении 3D-моделей и 2D-чертежей с помощью графического пакета КОМПАС-3D. Предназначен для студентов, обучающихся по дисциплине «Информатика», направление «Металлургия»	2010	1319	395.00
Горбатов С.М., Каменев А.В., Глухов Л.М.	Конструирование машин и оборудования металлургических производств	Металлургия	В учебном пособии представлены методы трехмерного автоматизированного проектирования сборочных единиц оборудования, реализованные в справочно-инструментальной программе Autodesk Inventor. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование» направления 150400 «Технологические машины и оборудование», выполнивших курсовой проект по курсу «Детали машин», чертежи которого являются исходными данными для дальнейшего трехмерного проектирования, а также для преподавателей, ведущих занятия по данной дисциплине. Может быть полезно студентам других специальностей, входящих в направление 150100 «Металлургия»	2010	1400	245.00
Иванов С.А., Чичнев Н.А., Горбатов С.М.	Металлургические машины и оборудование	Металлургия	В методических указаниях сформулированы цели дипломного проектирования, приведена тематика, состав и содержание дипломных проектов для студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование». Сформулированы принципы проектирования нового, модернизации или реконструкции существующего металлургического агрегата, машины, аппарата или установки. Изложен порядок оформления пояснительной записки и графической части проекта. Описан порядок защиты дипломных проектов в Государственной аттестационной комиссии (ГАК)	2010	1950	310.00
Морозова И.Г., Наумова М.Г., Веремеичев А.Н., Жариков В.М.	Детали машин	Металлургия	В учебном пособии рассмотрен широкий спектр современных машиностроительных материалов с учетом специфики кафедры инжиниринга технологического оборудования. Набор материалов определен на основе учебных программ и целиком не может быть представлен в процессе аудиторных занятий. Приведены примеры химического состава, способов получения и областей применения материалов. Содержание пособия соответствует учебной программе курса «Детали машин». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия» и специальностям 150701, 150702, 150404	2010	769	640.00
Сивак Б.А., Протасов А.В.	Технологические основы проектирования прокатных комплексов	Металлургия	Рассмотрены основные разновидности и конструктивные особенности непрерывных сортовых и полосовых литейно-прокатных машин и агрегатов, даны перспективы их применения на современных металлургических мини-заводах. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование», может быть полезен студентам профилей «Металлургия черных металлов», «Обработка металлов давлением» и «Трубное производство» направления подготовки 150100 «Металлургия», которые специализируются в области получения проката из непрерывнолитой стали. Может быть также использован в курсовом и дипломном проектировании при разработке литейно-прокатных агрегатов и их отдельных узлов	2010	599	410.00
Шишко В.Б., Трусов В.А., Чичнев Н.А.	Основы калибровки валков сортовых прокатных станов	Металлургия	Изложены основные принципы калибровки валков для прокатки сортовых профилей. Приведены способы построения, основные геометрические соотношения и способы расчета калибров для прокатки фасонных и сортовых профилей общего назначения. Рассмотрены примеры практического расчета формоизменения металла, построения калибров, температурных и энергосиловых параметров при прокатке сортовых профилей, а также примеры расчета формоизменения металла и построения калибров для прокатки угловой стали, балок, швеллеров и рельсов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия», при проведении практических занятий, курсовом и дипломном проектировании, а также может быть полезно специалистам, работающим в сфере сортопрокатного производства	2010	1272	1110.00
Шмелёва Н.В., Бойков А.А.	Экономика защиты окружающей среды	Экономика, менеджмент	В пособии рассмотрены основные теоретические понятия и расчетные формулы курса «Экономика защиты окружающей среды», методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Разобраны примеры расчета платежей за вредные выбросы в атмосферу от стационарных источников. Приведены задачи с решениями, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также задачи для контроля знаний студентов. Пособие написано в соответствии с программой курса «Экономика защиты окружающей среды». Предназначено для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)», 080500 «Менеджмент», 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»	2011	515	475.00
Юзов О.В., Петракова Т.М.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	В методических указаниях даются рекомендации и пояснения к выполнению курсовой работы по курсу «Экономика производства», приводится методика расчета основных экономических показателей и эффективности инвестиций. Рекомендации также могут быть использованы при выполнении дипломного проекта и курсовой научно-исследовательской работы. Предназначены для студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии» и 080105 «Финансы и кредит». Кроме того, могут быть использованы студентами, которые обучаются по направлениям 150400, 280700 и 230400	2011	2074	280.00
Юзов О.В., Петракова Т.М.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	В методических указаниях даются рекомендации и пояснения к выполнению домашнего задания по курсу «Экономика производства», приводится методика расчета и анализа использования основных производственных фондов, оборотных средств, планирования и анализа себестоимости продукции. Дается исходный материал для выполнения домашнего задания. Методические указания могут быть использованы при выполнении дипломного проекта и курсовой научно-исследовательской работы. Предназначены для студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии» и 080105 «Финансы и кредит». Кроме того, могут быть использованы студентами, которые обучаются по направлениям 150400, 280700 и 230400	2011	2076	245.00
Виноградская Н.А., Костюхин Ю.Ю., Скрыбин О.О.	Основы предпринимательства	Менеджмент, металлургия	Приводится краткое изложение основных теоретических положений курса «Основы предпринимательства», разобраны примеры решения типовых задач, приведены контрольные вопросы и задачи для самостоятельного решения. Соответствует программе курса «Основы предпринимательства». Предназначен для студентов, обучающихся по направлению Металлургия.	2011	360	540.00

Виноградская Н.А.	Диагностика и оптимизация финансово-экономического состояния предприятия	Менеджмент	Цель практикума – исследование возможностей бухгалтерской отчетности в осуществлении финансового анализа и диагностика финансово-экономического состояния предприятия. Раскрыты цели и задачи финансового анализа, изложены процедуры экспресс-анализа финансового состояния предприятия, детального анализа имущества предприятия и источников его формирования, оценки финансовой устойчивости, ликвидности, деловой активности и финансовых результатов деятельности предприятия. Каждая тема практических занятий обеспечена набором тестовых заданий, предназначенных для контроля знаний. Рассмотрены примеры аналитических расчетов, дающие возможность студентам овладеть методами финансового анализа на предприятии, приобрести навыки диагностики и прогнозирования показателей. Соответствует программе курса «Диагностика и оптимизация финансово-экономического состояния предприятия». Предназначено для студентов специальности 080105 «Финансы и кредит»	2011	223	590.00
Михин В.Ф., Жилкин И.В., Гудилин А.А., Мельников М.А.	Общий менеджмент	Менеджмент	В курсе лекций даны основные теоретические положения управленческой деятельности, включая такие важные направления, как потребность и необходимость управления в деятельности человека, эволюция менеджмента и его школы, организационные формы, механизмы и системы менеджмента. Авторский коллектив поставил основной целью формирование современных систематизированных и глубоких знаний о процессах менеджмента. Рекомендован для студентов специальностей «Экономика и управление на предприятии», «Бухгалтерский учет и аудит», «Финансы и кредит», «Менеджмент», «Информационные системы (в экономике)», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Прикладная математика», «Прикладная информатика (в инноватике)»	2011	226	685.00
Костюхин Ю.Ю., Ларионова И.А., Скрыбин О.О. и др.	Управление производством	Менеджмент	Рассмотрены основные разделы курса «Управление производством», связанные с планированием объемов производства и реализации продукции, движения предметов труда в производстве, оценкой эффективности организационно-технических мероприятий, планированием численности, производительности и оплаты труда работников металлургического предприятия, планированием работ в области технической подготовки производства. Приведены задачи с решениями, задачи для самостоятельной проработки и контрольные вопросы, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также приобретению навыков решения задач и анализа конкретных экономических ситуаций. Соответствует программе курса «Управление производством». Предназначен для студентов всех специальностей	2011	1933	750.00
Михин В.Ф., Жилкин И.В., Гудилин А.А.	Общий менеджмент	Менеджмент	Рассматриваются основные разделы дисциплины, изучающей управленческую деятельность как отражение эмпирического опыта менеджеров, включая такие направления, как потребность и необходимость управления в деятельности человека, миссию, цели и стратегию управления, организационные формы, механизмы и системы менеджмента. С помощью теоретических положений и тестовых заданий раскрываются основные характерные черты управленческой деятельности. Практикум может быть рекомендован для студентов специальностей «Экономика и управление на предприятии», «Бухгалтерский учет и аудит», «Финансы и кредит», «Менеджмент», «Информационные системы (в экономике)», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Прикладная математика», «Прикладная информатика (в инноватике)»	2011	2066	295.00
Федосеева Л.В., Гудилин А.А.	Маркетинг	Менеджмент	Указания содержат методику разработки маркетинговой стратегии предприятия (товарная, сбытовая, ценовая, коммуникационная политика). Большое внимание уделено формированию практических навыков в принятии управленческих решений по анализу рыночной среды и планированию маркетинга. Соответствуют программе курса «Маркетинг». Предназначены для студентов специальности 080301	2011	222	230.00
Вардашкина Е.В., Щербакова А.В.	Английский язык	Иностранный язык	Целью методических рекомендаций является оказание помощи в планировании и организации проведения занятий преподавателям, работающим со студентами всех специальностей и направлений Института новых материалов и нанотехнологий по практикуму «Английский язык» авторов Е.В. Вардашкиной и А.В. Щербаковой, выпущенного Издательским Домом МИСиС в 2010 г. (Библ. № 1999)	2011	2032	440.00
Кладиева О.А., Саленко О.Ю.	Английский язык	Иностранный язык	Целью учебно-методического пособия является формирование навыков перевода научно-технических текстов, а также говорения на заданную тему. Представлены материалы, направленные на формирование лингвистической и дискурсивной компетенций. Содержатся упражнения на овладение лексическим материалом по теме, стилистическими особенностями научной речи; задания на описание таблиц, графиков, рисунков и прочих типов графической информации; на обучение письменному научно-техническому переводу, аннотированию и реферированию научных статей, их обсуждению. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная математика и информатика»	2011	2047	410.00
Тимошенко Т.Е., Шувалов В.Л.	Русский язык как иностранный	Иностранный язык	В пособии приводятся программы обучения русскому языку как иностранному (РКИ) учащихся подготовительного отделения, бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов. Описаны коммуникативные задачи, стоящие перед данными категориями учащихся, дан языковой материал, указаны темы для разговорной практики, рассмотрены формы промежуточного и итогового контроля учащихся, приведены списки рекомендуемой литературы. Кроме основных вышеуказанных программ, в пособии также содержится программа факультативного курса по страноведению для студентов из стран СНГ (направление «Русский язык как неродной»). Пособие соответствует современным требованиям, предъявляемым к проведению занятий по русскому языку как иностранному. Предназначено для преподавателей РКИ и иностранных учащихся	2011	2030	945.00
Кожаева О.С., Тимошенко Т.Е.	Русский язык	Русский язык	Данное пособие охватывает основные разделы курса русского языка: фонетику, лексику, морфемистику, морфологию и синтаксис. Теоретический материал минимизирован и изложен доступным языком. Все теоретические положения проиллюстрированы примерами. Для облегчения восприятия некоторый материал сгруппирован в таблицы. Пособие соответствует программе курса «Русский язык. Культура речи». Предназначено для студентов из стран СНГ	2011	2031	620.00
Шинкин В.Н., Смирнова М.П.	Теоретическая механика	Металлургия	Рассмотрены основные теоретические и практические вопросы динамики материальной системы и аналитической механики по следующим темам: геометрия масс, динамика материальной системы и твердого тела (центр масс, количество движения, момент количества движения, кинетическая энергия, работа силы, закон сохранения механической энергии), принцип Даламбера, аналитическая статика, принцип виртуальных перемещений Лагранжа, общее уравнение динамики, аналитическая динамика, уравнения Лагранжа второго рода и уравнения Гамильтона. Подробно разобраны решения большого числа задач. Приведены многочисленные контрольные работы, домашние задания, тесты, закрепляющие изложенный материал. Все темы изложены с учетом специфики металлургических процессов. Для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2011		1930.00

Романцев Б.А., Гончарук А.В., Вавилин Н.М., Самусев С.В.	Трубное производство	Металлургия	Представлены элементы теории, современные технологии и оборудование для производства бесшовных, холоднодеформированных и сварных труб. Приведены характеристики исходных заготовок и способы их производства, расчет энергосиловых параметров процессов производства труб, таблиц прокатки, калибровки инструмента. Описаны характерные виды брака труб и способы их устранения. Рассмотрены вопросы производительности при производстве труб по различным технологическим схемам. Предназначен для студентов специальностей 150106, 150404, может быть полезен инженерно-техническим и научным работникам, специализирующимся в области трубного производства	2011		800
Гончарук А.В., Кузнецова Е.В., Романцев Б.А.	Краткий словарь терминов в области обработки металлов давлением	Металлургия	Словарь соответствует программе, структуре и содержанию курса «Обработка металлов давлением». Знакомит с основными терминами и понятиями из области теории и технологии процессов обработки металлов давлением. Представлены также термины, связанные с металловедением и отражающие процессы формирования заданных структуры и свойств готовой металлопродукции. За основу содержания словаря взят запас терминов, приведенных в издании: Толковый металлургический словарь. Основные термины / Г.А. Лопухов, В.А. Цирульников, В.И. Куманин и др.; Под ред. В.И. Куманина. М.: Рус. яз., 1989. 446 с. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» в соответствии с программами бакалавриата и магистратуры. Учитывая большое разнообразие терминов, используемых при описании процессов обработки металлов давлением, а также неоднозначность определений и различие в их трактовках, просим специалистов высказать свое мнение по составу и терминологии и направить свои замечания и предложения по адресу электронной почты gon@misis.ru.	2011	2028	250
Ефремов Д.В., Сидорова Т.Ю., Кузнецов Е.В.	Обработка металлов давлением	Металлургия	Лабораторный практикум знакомит с основными закономерностями процессов пластической деформации металлов и сплавов, с методами количественного определения характеристик процессов обработки металлов давлением, а также параметров напряженно-деформированного состояния металла при пластической деформации. Соответствует программе, структуре и содержанию курса «Теория обработки металлов давлением». Предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» по программам бакалавриата	2011	594	375.00
Базлова Т.А., Лактионов С.В.	Металлургические технологии	Металлургия	Основное внимание в лабораторном практикуме уделено работам, связанным с подготовкой металлических расплавов к литью и исследованию их технологических (литейных) свойств, а также разработке технологии получения отливок. Практикум содержит лабораторные работы по основным разделам дисциплины «Литейное производство», являющейся частью курса «Металлургические технологии», предусмотренного учебным планом подготовки бакалавров по направлению 150100 «Металлургия». Может быть полезен студентам, обучающимся по другим специальностям и направлениям подготовки при изучении курса «Технология металлов»	2011	1939	460.00
Канева И.И., Подгорная С.В., Андреев В.Г.	Технология микро- и нанозлектроники	Электроника	Лабораторный практикум содержит описание двенадцати лабораторных работ по курсам «Технология материалов магнитоэлектроники» и «Материаловедение магнитоэлектроники». Приведены методики определения характеристик порошков, а также измерения и расчета электромагнитных и механических свойств спеченных керамических материалов. Рассмотрена связь химического и фазового состава с параметрами микроструктуры и свойствами ферритов. Приведены методики определения количественных характеристик микроструктуры. Предназначен для студентов IV и V курсов, обучающихся по специальности 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника», и магистров I и II годов обучения по направлению 210100 «Электроника и микроэлектроника»	2011	1930	770.00
Курашев С.М.	Физика	Физика	Сборник заданий для количественных расчетов при выполнении домашних работ и семинарских контрольных по курсам «Физика волновых процессов» и «Оптика и атомная физика». Сборник содержит задачи по электромагнитному полю, теории колебаний, теории волновых процессов, волновой оптике и атомной физике. Предусмотрена возможность проверки заданий с помощью системы программированного контроля. В сборнике имеются методические указания к решению задач, приведены примеры решения типовых задач. В приложении содержатся справочные данные. Предназначен для самостоятельного решения задач при выполнении домашних заданий студентами, слушающими трехсеместровый курс «Общая физика»	2011	248	590.00
Валянский С.И., Наими Е.К.	Современные методы исследования наноструктур	Физика	Настоящее пособие является первым из планируемых учебных пособий под общим названием «Современные методы исследования наноструктур». Цель данного пособия – дать представление о бурно развивающемся в последнее время методе исследования вещества с помощью поверхностных плазмон-поляритонных волн и, в частности, о методе оптической поверхностно-плазмонной микроскопии. Рассмотрены вопросы теории взаимодействия электромагнитных волн с веществом (нормальная и аномальная дисперсия), условия возбуждения и распространения поверхностных электромагнитных волн (ПЭВ) на границе раздела металл – диэлектрик, дисперсионное соотношение для ПЭВ, различные типы ПЭВ. Описаны существующие методы получения и регистрации ПЭВ. Приведены многочисленные примеры применения поверхностного плазмонного резонанса (ППР), в том числе: определение оптических характеристик металлов с помощью ПЭВ, оптический микроскоп на поверхностных плазмонах, ППР-спектроскопия биомолекул, сенсорные устройства и др. Дается представление о новом классе материалов – метаматериалах и возможностях их применения (суперлинза, фотонные кристаллы). Очерчены направления развития новых отраслей науки и техники, таких как нанофотоника и плазмоника. Содержание пособия соответствует учебной программе курса «Наноматериалы». Предназначено для самостоятельной работы студентов магистратуры и аспирантов, обучающихся по направлениям 150100 (Металлургия) и 210602 (Электроника и нанозлектроника)	2011	2055	815.00

Легезина А.А., Лисафин А.Б., Фарнасов Г.А.	Электротехника и электроника	Металлургия	В пособии приведены примеры расчетов (математические модели) наиболее распространенных задач определения электрических параметров металлургических электроустановок. Оно подготовлено для студентов специальности 080801 «Прикладная информатика в энергосбережении» и может быть использовано при выполнении упражнений и домашних заданий по электротехническим дисциплинам и спецкурсу, курсовых и выпускных работ бакалавров, магистерских диссертаций, дипломных проектов специалистов. Полезно также для студентов следующих специальностей: 150101 «Металлургия черных металлов»; 150102 «Металлургия цветных металлов»; 150103 «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей»; 150104 «Технология литейного производства»; 150109 «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов»; 130405 «Обогащение полезных ископаемых»; 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств». Для специальностей 220301 и 080801 приведены примеры моделирования	2011	2070	670.00
Фединцев В.Е., Анисимова М.С., Ваттана А.Б.	Электрооборудование и электропривод	Металлургия	Приведены описания лабораторных работ по электрооборудованию и электроприводу, основные теоретические положения, общие методические рекомендации, представлены основные положения по программированию электропривода с микропроцессорным управлением и правила техники безопасности при работе на лабораторных стендах «Электрический привод». Рассмотрены основные принципы исследования характеристик привода с использованием программного обеспечения Labdrive. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 150100 профиль 150106 и направлению 150400 профиль 150404	2011	446	490.00
Абрамов Н.Н., Белов В.А., Гершман Е.И. и др.	Современные методы исследований функциональных материалов	Металлургия	Лабораторный практикум содержит 15 работ, при выполнении которых студенты получают навыки работы на современных экспериментальных приборах и установках, изучают физические основы методик, устройство и порядок работы оборудования, применяемого для исследования широкого спектра физических свойств функциональных материалов. Практикум подготовлен в межфедеральной учебно-научной лаборатории наноматериалов (МКП «Наноматериалы»). Предназначен для студентов, осваивающих современные методы экспериментальных исследований	2011	2011	120
Виноградская Н.А., Скрабин О.О.	Экономический анализ	Экономика	Рассматриваются актуальные вопросы оценки финансовой устойчивости и платежеспособности коммерческой организации в целях диагностики финансового состояния объекта анализа. Соответствует учебному плану по дисциплине «Экономический анализ». Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 080105 «Финансы и кредит»	2011	363	440.00
Миткевич Ю.Д., Газимов Р.Т.	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Информатика	Цель лабораторного практикума – привить студентам навыки исследования различных процессов с помощью математической модели, исследования влияния управляющих переменных на критерий управления, определения оптимальных управляющих переменных. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств», изучающих спецкурс «Автоматизированные системы управления технологическими процессами»	2011	1970	345.00
Захаров Н.А., Салихов М.З.	Электронные устройства автоматики	Информатика	Цель лабораторного практикума – закрепить знания, полученные на лекциях по курсу «Электронные устройства автоматизации». Приведены лабораторные работы по изучению дискретных и аналоговых электронных устройств и схем. Рассматриваются как статические режимы, так и переходные процессы. Изложены необходимые теоретические сведения. Соответствует учебной программе курса «Электронные устройства автоматизации». Предназначен для студентов специальности 210200, но может быть полезен и студентам других специальностей	2010	85	375.00
Салихов З.Г., Кимяев И.Т., Салихов К.З.	АСУ технологическими процессами металлургии	Металлургия	В пособии обобщен опыт решения реальных технологических задач автоматизации, которые возникают при создании систем управления сложными трудноформализуемыми производственно-технологическими комплексами. Для решения задач автоматизации технологическими процессами и комплексами были выбраны методики и подходы, активно использующие знания и опыт наиболее квалифицированного технологического персонала. Вместе с тем в каждом конкретном случае особое внимание было уделено процедурам, показывающим достоверность полученных результатов практике ведения технологических процессов, а также процедурам, которые позволяют резко снизить влияние субъективного мышления уже на подготовительных этапах разработки алгоритмической базы систем управления. Еще одним отличием освещаемых в настоящей работе подходов и методик к построению систем автоматизации является их крайняя малоизвестность широкому кругу читателей, включая специалистов в области информатизации и автоматизации. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2011	1971	785.00
Гопенгауз И.Е.	Высшая математика	Математика	Пособие облегчит студенту поиск подходов к решению задач. С этой целью приводятся полные решения или указания к решению ряда задач. Решения, указания и ответы помещены сразу после условия соответствующей задачи. Кроме того, пособие призвано помочь студенту в подготовке к контрольным работам, индивидуальным домашним заданиям, а также к экзаменационной работе по предмету. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 230401	2008	447	555.00
Гопенгауз И.Е.	Высшая математика	Математика	Пособие представляет собой изложение курса лекций по теории функций комплексного переменного. Во введении излагаются начальные сведения о комплексных числах и об элементарных функциях комплексного переменного. Далее речь идет об условии дифференцируемости и о криволинейном интеграле в комплексной плоскости, о рядах Тейлора и Лорана. В третьей главе излагаются теория вычетов и ее применения. В четвертой главе рассказано о конформных отображениях, задаваемых с помощью элементарных функций. Пятая глава посвящена операционному исчислению и некоторым его приложениям. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 230401 «Прикладная математика», а также для преподавателей, ведущих занятия по курсу «Теория функций комплексного переменного»	2011	80	505.00
Гопенгауз И.Е.	Высшая математика	Математика	Пособие написано в соответствии с программой курса «Функциональный анализ». В первой его части рассматриваются определения и примеры банаховых и гильбертовых пространств, свойства компактных множеств, вопросы аппроксимации в нормированных пространствах, сепарабельность и абстрактные ряды Фурье. Во второй части излагаются основы теории линейных непрерывных операторов. В заключение приводится доказательство спектральной теоремы Гильберта - Шмидта и дается ее применение к задаче Штурма - Лиувилля. Данное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 0730 «Прикладная информатика», а также для преподавателей, читающих лекции по функциональному анализу или ведущих практические занятия по этой дисциплине	2001	1657	410.00
Гурьянова И.Э., Облаков В.Г.	Методы математической физики	Математика	Издание представляет собой часть курса «Методы математической физики». В нем излагается решение первой, второй и третьей смешанных задач для уравнения колебаний конечной струны. Предназначено для студентов второго курса всех специальностей, может быть использовано при самостоятельной работе и в ходе подготовки к экзаменам	2011	2024	200.00

Гурьянова И.Э., Облаков В.Г.	Методы математической физики	Математика	Издание представляет собой часть курса «Методы математической физики». В нем излагается решение первой, второй и третьей смешанных задач для уравнения теплопроводности в конечном стержне. Предназначено для студентов второго курса всех специальностей, может быть использовано при самостоятельной работе и в ходе подготовки к экзаменам	2011	2023	230.00
Забелин А.Н.	Акустозлектроника	Физика	Учебное пособие содержит краткое описание программ и примеры по их использованию для расчета в среде MATLAB характеристик объемных акустических волн, распространяющихся в кристаллах произвольной симметрии. Программы могут быть использованы в курсе «Акустозлектроника» при выполнении практических занятий и курсовой работы. Соответствует программе курса «Акустозлектроника». Предназначено для студентов четвертого курса направления 140400 «Техническая физика»	2010	1984	200.00
Переломова Н.В., Забелин А.Н.	Акустозлектроника	Физика	Сборник задач содержит краткие теоретические сведения по теме «Объемные акустические волны в кристаллах». Приводятся примеры решения типовых задач. Задачи для самостоятельного решения позволят освоить технику расчетов характеристик объемных акустических волн. Предназначен для студентов четвертого курса направления 140400 «Техническая физика»	2010	1985	265.00
Мамзурина О.И.	Ювелирное дело	Технологии материалов	Пособие содержит сведения об основных потребительских свойствах ювелирных камней. Изложены принципы ценообразования на рынке ювелирных камней, основные методы диагностики. Отражены особенности самых популярных ювелирных камней и основные их имитации. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080301 «Коммерция (Торговое дело)», может быть интересно также студентам-материаловедам	2010	1169	425.00
Медведева С.В.	Материаловедение	Технологии материалов	Лабораторный практикум содержит 7 лабораторных работ, в результате выполнения которых студенты получат навыки практической работы на металлографическом микроскопе, твердомерах, разрывной испытательной машине, а также научатся проводить термическую обработку сталей, готовить образцы для металлографического анализа и т.д. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 280101, 280202, 080502, 220201 по курсу «Материаловедение»	2010	899	410.00
Портной В.К.	Потребительские свойства цветных и др. драгоценных металлов	Технологии материалов	Настоящий курс лекций состоит из шести глав. В первой главе рассматриваются характеристики качества полуфабрикатов, деталей и изделий, которые будут использованы для сопоставления эффективности разных технологических процессов, рассматриваемых в других главах. В остальных главах рассматриваются технологии литейного производства, обработки металлов давлением, термической обработки, производства изделий из порошков и обработки резанием. Курс предназначен для студентов, обучающихся по направлению 522000 «Коммерция» и специализирующихся в области рынка цветных металлов (специальность 080301), а также может быть полезен студентам групп МЭ (специальность 060800) и АРМ (специальность 330201).	2010	338	720.00
Портной В.К.	Потребительские свойства цветных и др. драгоценных металлов	Технологии материалов	В практикуме представлены лабораторные работы, которые знакомят студентов с причинами возникновения неоднородностей состава слитков при литье и основами гомогенизационного отжига для их устранения, с задачами и условиями смягчающего отжига деформированных сплавов для снятия деформационного наклепа, с возможностями упрочняющей термической обработки цветных сплавов, демонстрируют различия структуры и связанных с ней свойств стали после разных видов фазовой перекристаллизации, закалки и отпуска. Содержание практикума соответствует программе дисциплины «Потребительские свойства цветных и др. драгоценных металлов». Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению 522000 «Коммерция», специализирующихся в области рынка цветных металлов (специальность 080301, группы КЦД) и может быть полезен студентам групп МЭ (специальность 060800) и АРМ (специальность 330201)	2010	1064	330.00
Портной В.К.	Потребительские свойства цветных и др. драгоценных металлов	Технологии материалов	Курс лекций «Строение и потребительские свойства материалов» является частью дисциплины «Потребительские свойства цветных и драгоценных металлов». Рассмотрены основы строения материалов, их свойства и способы их определения в объеме, необходимом коммерсантам для понимания терминологии, используемой работниками промышленности; этот курс является базовым для усвоения последующих курсов: «Технологические процессы формирования потребительских свойств металлов», «Состав, структура и свойства цветных металлов», «Состав, структура и свойства драгоценных металлов» и «Ювелирное дело». В гл. 1 курса рассмотрены типы межатомной связи, строение кристаллов, физико-химические взаимоотношения компонентов, описываемые диаграммами состояния, даны элементарные представления о дефектах кристаллического строения и о формировании зеренного строения металлов. В гл. 2 описаны основные свойства материалов и способы их определения, реализуемые в сплавах цветных металлов. В гл. 3 кратко рассматриваются формирование структуры и свойства промышленных сталей и чугунов. Предназначен для студентов направления 522000 «Коммерция», специализирующихся в области рынка цветных металлов (080301), и может быть полезен студентам специальностей 060800 и 330201	2010	658	555.00
Портной В.К.	Потребительские свойства цветных и др. драгоценных металлов	Технологии материалов	Лабораторный практикум включает лабораторные работы, выполняя которые студенты приобретают навыки структурного анализа материалов, умение связывать структуру сплава с процессами его кристаллизации по основным равновесным диаграммам состояния, знакомятся с основными методами механических испытаний и изучают структуру и особенности свойств углеродистых сталей и чугунов. Содержание практикума соответствует программе курса «Строение и потребительские свойства металлов». Лабораторный практикум предназначен для студентов направления 522000 «Коммерция», специализирующихся в области рынка цветных металлов и может быть полезен студентам специальностей 060800 и 330201	2010	710	295.00
Кожин С.В.	Метрология, технические измерения и приборы	Металлургия	В лабораторном практикуме лабораторные работы изложены по способам измерения технических параметров при производстве черных металлов. Рассматриваются измерения температуры термометрами, термометрами сопротивления и пирометрами излучения, а также измерения расхода газа масс-тензорезисторами, давления, линейных и угловых перемещений, состава металла по температуре ликвидус, активности кислорода, проводится анализ статических и динамических погрешностей измерения, контроля конвертерного процесса по акустическому сигналу. Лабораторные работы реализованы на современном оборудовании с использованием электронных мнемосхем и элементов управления с применением контроллеров и персональных компьютеров. В разработке лабораторных работ принимали участие Астапенко А.Н., Белякова М.Н., Греков Н.Н., Гусев А.А., Казаков С.В., Коминов С.В., Окорочков Б.Н., Ронков Л.В., Шаповалова Е.Д., Шестаковский С.А. Предназначен для бакалавров, магистров направлений «Металлургия», «Автоматизация технологических процессов и производств»	2010	604	590.00

Коминов С.В., Клюев М.П.	Теория и технология металлургии стали	Металлургия	Практикум содержит методики расчетов конструктивных и технологических параметров конвертеров верхнего, донного и комбинированного дутья, кислородных фурм верхнего и донного дутья, режимов торкретирования. В разработке методик расчетов принимали участие студенты И.А. Андреев, А.М. Болотная, Ю.М. Лепкова. Предназначен для бакалавров, магистров направления 550500 «Металлургия», инженеров специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств в черной металлургии»	2010	1993	280.00
Лапшин И.В., Попов Н.Н.	Проектирование систем автоматизации	Металлургия	Освещены цели, задачи и тематика курсового проектирования по дисциплине «Проектирование систем автоматизации черной металлургии». Даны рекомендации по работе над специальной частью проекта, выполнению проектных решений технического, организационно-экономического характера и разработке вопросов по охране окружающей среды. Приведены рекомендации, касающиеся содержания, оформления и представления графического материала и пояснительной записки. Определен порядок руководства и защиты проекта. Методические указания предназначены для студентов, бакалавров и магистров (специализация 220301), а также для руководителей и консультантов отдельных разделов проекта	2010	1022	200.00
Лапшин И.В., Попов Н.Н., Муштафин Р.М.	Автоматизация производства электростали	Металлургия	В лабораторных работах рассмотрены процессы регулирования теплового и электрического режимов периода плавления в дуговой сталеплавильной печи, а также микропроцессорная система управления. Лабораторный практикум предназначен для студентов, бакалавров и магистров, обучающихся на кафедре металлургии стали и ферросплавов и может быть использован также при выполнении КНИР, курсовом и дипломном проектировании систем АСУ ТП	2010	145	215.00
Лузгин В.П., Косырев К.Л., Комолова О.А.	Теория и технология металлургии стали	Металлургия	Рассмотрена энергоёмкость предприятий черной металлургии, описана структура энергоёмкости получения чугуна и стали, приведены расчеты энергетических параметров сталеплавильных процессов, а также первичных и произведенных энергоносителей. Выполнены расчеты материального и теплового балансов процессов. Даны примеры типовых задач. Предназначено для студентов направления 150100 «Металлургия» профиля 150101 «Металлургия черных металлов»	2010	1992	360.00
Лузгин В.П., Сёмин А.Е., Комолова О.А.	Теория и технология металлургии стали	Металлургия	Приведены основные цели и задачи внепечной обработки стали. Проанализированы способы электродугового и химического подогрева металла, рассмотрены основные элементы конструкции и технологический регламент работы агрегата ковш-печь. Выполнен анализ процессов десульфурации при внепечной обработке стали, образования и удаления неметаллических включений при раскислении. Представлены методики расчета нагрева металла в агрегате ковш-печь, производительности насосов вакуумной системы, технологических параметров процесса десульфурации стали, а также количества и состава окисидных неметаллических включений. В Приложении даны примеры типовых задач. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150100 – Металлургия	2010	1991	375.00
Симонян Л.М., Косырев К.Л., Кочетов А.И.	Оценка и пути достижения экологически чистого металлургического производства	Металлургия	Курс лекций по дисциплине «Оценка и пути достижения экологически чистого металлургического производства» разработан на основе курса «Экологически чистая металлургия», МИСиС, 2005 г. (авторы Л.М. Симонян, А.И. Кочетов), но в сокращенном варианте и с новыми данными. Приложение заменено в соответствии с новыми нормативами плат за загрязнение окружающей среды. Дана характеристика воздействия металлургического производства на окружающую среду, рассмотрены способы экономии материалов и энергии, проведен сравнительный анализ существующих в мире малоотходных и экологически чистых технологий производства стали. Рассмотрены принципы и процедура создания экологически чистого производства, показаны различные подходы в решении экологических проблем. Даны методы оценки эколого-экономической эффективности разрабатываемых технологий. Приведены основные положения систем экологического мониторинга и менеджмента. Рассмотрены основные положения Международного стандарта ИСО 14000. Курс лекций предназначен для подготовки бакалавров по направлению «Металлургия» профиль «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов»	2011	2026	475.00
Кручер Г.Н.	Коммерческая деятельность на рынке цветных металлов	Металлургия	Рассмотрены основные особенности легких и тяжелых цветных металлов на этапах их производства, применения и торговли. Изложены современные требования к качеству цветных металлов, формы и методы сбытовой деятельности алюминия, меди, цинка, никеля, свинца, олова и титана, являющихся предметом биржевой торговли. Описаны структура и особенности внешнеторговых контрактов на поставку цветных металлов, ситуация на рынке цветных металлов, вопросы концентрации производства и сбыта цветных металлов, вопросы встречной торговли и совместных предприятий, сертификация продукции на систему качества, оформление посреднической деятельности в торговле цветными металлами и роль вторичной цветной металлургии в экономике страны, вопросы цен на цветные металлы. Приведены контрольные вопросы и тесты по основным разделам курса. Соответствует учебной программе дисциплины курса «Коммерческая деятельность на внутреннем и мировом рынке цветных металлов». Предназначен для студентов, изучающих коммерческую деятельность в цветной металлургии по специальности 080301	2010	2000	655.00
Горячев Б.Е.	Технология алмазосодержащих руд	Металлургия	В учебнике рассмотрен комплекс физических, химических и физико-химических свойств природных алмазов, их минералогия, а также геология и минералогия кимберлитов как основного вида алмазосодержащих горных пород. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия», по профилю «Металлургия цветных металлов». Может быть рекомендован для подготовки специалистов по направлению «Обогащение полезных ископаемых»	2010	1956	400
Сорокин М.М.	Флотационные методы обогащения	Металлургия	Описаны параметры и свойства флотационной системы и основные процессы, протекающие при взаимодействии фаз в объеме жидкой фазы и на минеральной поверхности: гидратация, растворение и гидролиз. Рассмотрены основные физико-химические и флотационные свойства реагентов-собирателей и пенообразователей, а также механизм взаимодействия их с минеральной поверхностью. Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Металлургия» по профилям «Металлургия цветных металлов», «Обогащение полезных ископаемых» и «Технология переработки минерального сырья». Может быть полезно аспирантам и научным сотрудникам, работающим в этой области	2011	620	370
Лобанова В.Г., Балашова О.М., Богословский С.Ю. и др.	Неорганическая химия	Химия	Настоящий сборник задач составлен в соответствии с программой курса неорганической химии для студентов всех специальностей университета. Представлены вопросы и задачи, необходимые для самостоятельной подготовки студентов к лабораторно-практическим занятиям по основным разделам курса неорганической химии. Предназначен для студентов всех специальностей	2010	1996	670.00
Тер-Акопян М.Н., Богословский С.Ю., Делян В.И. и др.	Общая химия	Химия	Предназначены для подготовки к экзамену после завершения первого семестра по курсу «Неорганическая химия». Представлены типовые экзаменационные билеты для студентов разных лекционных потоков. Для студентов каждого потока представлено два билета: билет 1 – с решениями и билет 2 – с ответами. Для студентов 1 курса всех специальностей	2010	1957	330.00

Титов Л.Г., Чижова И.Н.	Неорганическая химия	Химия	В сборнике задач по общей и неорганической химии повышенной сложности представлены задачи, которые рекомендуются хорошо успевающим студентам, а также необходимы для подготовки к внутривузовским, городским и общероссийским олимпиадам по химии. Задачник включает все разделы курса общей и неорганической химии, изучающиеся в НИТУ «МИСиС». В конце пособия приведены ответы на задачи. Предназначен для студентов 1-го курса всех специальностей НИТУ «МИСиС»	2010	1995	265.00
Орлова М.Н., Борзых И.В.	Микроэлектроника	Электроника	В практикуме содержатся лабораторные работы по курсу «Микроэлектроника», выполненные с помощью программы схемотехнического анализа MicroCap-8. В процессе выполнения лабораторных работ студенты приобретут основные знания по компьютерному анализу и синтезу электронных устройств: вводу электронных схем с помощью графического редактора, оформлению задания на моделирование, методике проведения анализа переходных процессов (TRANSIENT Analysis), анализу по переменному току (AC analysis) и по постоянному току (DC analysis). Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и микроэлектроника» и специальности 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2010	1275	410.00
Кольцов Г.И., Диденко С.И., Орлова М.Н.	Теория и расчет полупроводниковых приборов	Электроника	В лабораторном практикуме приводится описание лабораторных работ, предназначенных для детального и углубленного изучения физических процессов в приборах и структурах современной полупроводниковой электроники – диодах и биполярных транзисторах. Предназначен обучающимся по направлению 210100 «Электроника и микроэлектроника»	2010	1897	425.00
Мурашев В.Н., Леготин С.А., Орлова М.Н., Мельников А.П.	Микросхемотехника	Электроника	В курсе лекций приведен ретроспективный обзор основных электронных схем и устройств микроэлектроники. Представлено описание функционирования, методов анализа и синтеза наиболее важных устройств (логических и аналоговых интегральных схем, устройств памяти и т.д.). Значительное внимание уделено методам расчета и проектирования сверхбольших интегральных схем (СБИС), а также анализу их статических и динамических характеристик. Приведено большое количество примеров конструкций и топологии (К-МОП и БИ-КМОП) элементной базы современных СБИС. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и микроэлектроника» и специальности 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2011	1929	995.00
Мурашев В.Н., Леготин С.А., Корольченко А.С., Орлова М.Н.	Физика фотопреобразователей	Электроника	Полупроводниковые фотопреобразователи – приемники излучений относятся к отдельному классу полупроводниковых приборов, поскольку конструкции приемников излучений весьма специфичны и предусматривают наличие чувствительных к излучению материалов. В курсе лекций описываются физические процессы, происходящие в материале полупроводниковых фотопреобразователей (приемников излучений). Приводятся математические уравнения и методы их решений. На примерах полупроводниковых приемников излучений, таких как фотодиоды, фототранзисторы, солнечные элементы, ПЗС-приборы, матричные детекторы и т.д., изучаются вольт-амперные и спектральные характеристики. Рассматриваются физические, конструкционные и технологические методы повышения эффективности приемников излучений. Оцениваются перспективы развития новых типов приемников излучений с конструкцией пикселей микро- и нанометрового топологического диапазона. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 210100 «Электроника и микроэлектроника», 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2011	111	590.00
Лопатин В.Ю., Шуменко В.Н.	Организация и планирование эксперимента	Технологии материалов	В практикуме приведены порядок выполнения и разобраны примеры методов планирования экспериментов: выделение основных факторов, изучение влияния факторов на параметр оптимизации, построение обобщенного параметра оптимизации, нахождение области оптимума методами градиента и симплекса, изучение влияния состава смеси на параметр оптимизации и построение диаграмм состав–свойство. Приведены условия задач, большинство из которых взяты из научно-исследовательских и дипломных работ, выполненных на кафедре. Работа содержит программы расчета на ПК в Microsoft Excel. Практикум предназначен для подготовки бакалавров, обучающихся по специальности 150100	2010	1988	425.00
Нарва В.К.	Технология и свойства порошковых материалов и изделий из них	Технологии материалов	Рассмотрены вопросы формирования структуры и свойств порошковых конструкционных материалов на основе железа и цветных металлов. Описаны применяемые технологические схемы производства конструкционных материалов, методы улучшения свойств легированием основы, термической, химико-термической и термомеханической обработкой. Рассмотрены особенности всех видов обработки для порошковых материалов и отличия их в сравнении с литыми. Оценены преимущества и недостатки метода порошковой металлургии применительно к конструкционным материалам. Предназначен для студентов, обучающихся по профилю 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», а также магистров, обучающихся по направлению «Металлургия»	2010	1909	605.00
Панов В.С.	Теоретические основы прочности спеченных твердых сплавов	Металлургия	В учебном пособии обобщены свойства и структура спеченных твердых сплавов, различные качественные и количественные теории прочности, условия формирования карбидного скелета, механизм разрушения сплавов, технология, свойства и структура ультрадисперсных и наноразмерных твердых сплавов. Содержание пособия соответствует программе курса «Технология и свойства спеченных твердых сплавов и изделий из них». Предназначено для магистров, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия», может быть использовано магистрами других вузов, преподавателями, аспирантами и слушателями курсов повышения квалификации	2011	1990	425.00
Лопатин В.Ю., Шуменко В.Н.	Организация эксперимента	Металлургия	В учебном пособии рассмотрены различные варианты симплексного планирования, которые используют для изучения влияния состава смеси и для нахождения области экстремума. Соответствует программе курса «Организация эксперимента». Предназначено для обучения бакалавров и магистров по направлению 150400	2010	1987	280.00
Киселёв Б.Г.	Оценка недвижимости	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные разделы курсов «Экономика (оценка) недвижимости» и «Оценка собственности (имущества)», связанные с оценкой активов предприятия, ее принципами, подходами и методами. Курс предназначен для студентов экономических специальностей	2010	1399	900.00
Шмелева Н.В., Скрябин О.О.	Основы лизинга	Экономика	В учебном пособии изложены практические аспекты осуществления лизинговой деятельности. Подробно освещены вопросы экономической сущности лизинга, его отдельных видов (финансового, оперативного и др.). Рассмотрены методики расчета лизинговых платежей и оценки экономической эффективности лизинговых проектов. Данное пособие написано в соответствии с программой курса «Основы лизинга». Предназначено для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)» и 080500 «Менеджмент»	2010	1072	200.00

Будкевич А.Г.	Рынок ценных бумаг	Экономика, менеджмент	В пособии изложены основные теоретические сведения, необходимые для выполнения курсовой работы, а также приводятся порядок выполнения и требования к оформлению курсовой работы. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080502 и 080105	2010	1017	165.00
Ларионова И.А.	Управление финансовыми рисками	Экономика, менеджмент	В учебном пособии рассмотрены вопросы, связанные с оценкой факторов неопределенности и риска в экономической практике, а также методы снижения различных видов финансовых рисков. Предназначено для студентов специальностей: 080105 «Финансы и кредит» при изучении дисциплины «Управление финансовыми рисками»; 080502 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)» при изучении дисциплины «Финансовый менеджмент»; «Коммерция (торговое дело)» при изучении дисциплины «Управление рисками»	2010	1934	460.00
Рожков И.М., Ларионова И.А., Пятацкая А.В.	Основы финансового менеджмента в экономике предприятия	Экономика, менеджмент	Сделана попытка совместить рассмотрение традиционных вопросов курса «Экономика производства» (продукция предприятия; основной и оборотный капитал; себестоимость; цена; прибыль; бухгалтерский баланс предприятия; пути снижения себестоимости; формирование ценовой политики; выбор инвестиций) с вопросами прикладной экономики и, прежде всего, ее основной дисциплины – «Финансовый менеджмент» (диагностика состояния предприятия; обеспеченность потребности в финансировании; кредитование; анализ и расчет денежных потоков прямым и косвенным методами, оптимизация портфеля ценных бумаг и др.). Показано применение математических моделей при решении задач обеспечения функционирования и развития предприятия. Учебное пособие предназначено для студентов технологических специальностей, изучающих экономику производства и интересующихся использованием математических моделей в экономических расчетах. Может быть также полезно студентам и аспирантам экономических специальностей	2010	2001	1565
Виноградская И.А., Ларионова	Финансовый менеджмент	Экономика, менеджмент	Рассматривается ряд стандартных задач финансового менеджмента, относящихся к специальности 080502. Аналогичные задачи предназначены для использования в выпускных работах	2011	1352	245.00
Скрябин О.О., Таюрская Е.И., Вихрова Н.О. и др.	Основы предпринимательства	Экономика, менеджмент	Предлагаемое учебное пособие содержит методику разработки бизнес-плана как вновь создаваемого предприятия, так и методику разработки и реализации инвестиционного бизнес-проекта на существующем металлургическом предприятии. Даны наглядные примеры оценки эффективности различных бизнес-идей, таких как реконструкция действующего металлургического цеха и оценка эффективности бизнес-плана организации нового предприятия. Приведен порядок расчета капитальных затрат, планирования численности и фонда оплаты труда, затрат на производство, а также ключевых технико-экономических показателей оценки эффективности технических решений и финансовой устойчивости бизнес-плана. В пособии на расчетных примерах показано практическое применение методик оценки эффективности и анализа финансовой устойчивости бизнес-идеи. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 150100 «Металлургия», 010700 «Физика», 140400 «Техническая физика», 210100 «Электроника и микроэлектроника», 220200 «Автоматизация и управление», специальностям 210602 «Наноматериалы», 080502 «Экономика и управление на предприятии», охватывает основные разделы дисциплины «Основы предпринимательства».	2010	1162	330.00
Ларионова И.А., Скрябин О.О., Будкевич А.Г. и др.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные разделы курса «Экономика производства», связанные с расчетом и анализом показателей использования основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимости продукции, прибыли и рентабельности, экономической эффективности инвестиций. Приведены контрольные вопросы, типовые задачи, задачи для самостоятельного решения, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также приобретению навыков решения задач и анализа конкретных экономических ситуаций. Соответствует программе курса «Экономика производства». Практикум предназначен для студентов всех специальностей	2010	1392	850.00
Вардашкина Е.В., Щербаква А.В.	Английский язык	Иностранный язык	Целью практикума является формирование иноязычной профессиональной коммуникативной компетенции технических специалистов через развитие навыков различных видов чтения научно-популярной литературы. Материал и система упражнений практикума предполагают усвоение предлагаемого лексического и грамматического материала, развитие навыка устной речи, навыков чтения и работы с литературой по специальности, способствуют формированию навыка адекватного перевода. Практикум соответствует учебной программе подготовки бакалавров и специалистов по английскому языку. Предназначен для студентов всех специальностей и направлений II курса Института новых материалов и нанотехнологий	2010	1999	555.00
Зайцева С.Е.	Английский язык	Иностранный язык	Учебно-методическое пособие по научно-техническому переводу, аннотированию и реферированию представляет собой сборник аутентичных текстов на английском языке, отражающих различные проблемы, связанные с актуальными вопросами образования рыночной структуры экономики; возникновения и развития монополий и конкуренции на рынке труда, налогообложения; создания банковской системы и многими другими, стоящими перед современной экономической наукой. Цель пособия – развитие навыков чтения профессионально-ориентированных текстов, совершенствование коммуникативных навыков устной и письменной речи на основе специальных текстов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080502 «Экономика и управление на предприятии»	2010	1058	440.00
Кочеревская Л.Б., Куликова О.И.	Английский язык	Иностранный язык	Целью данного учебно-методического пособия является формирование навыка чтения научно-технических текстов. В пособии представлены упражнения на овладение лексическими и стилистическими особенностями научной речи, задания на описание таблиц, графиков, рисунков и других видов графической информации, научно-технический перевод письменных текстов, аннотирование и реферирование научных статей, их обсуждение, направленные на формирование лингвистической и дискурсивной компетенций. Для студентов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность»	2010	1953	395.00
Сонич Т.П.	Немецкий язык	Иностранный язык	На базе текста-образца и микротекстов отрабатываются основные грамматические явления, от которых зависит понимание текста. В виде правил-инструкций выделены и описаны формальные признаки грамматических конструкций, предложены задания к микротекстам с ключами, дан образец грамматического анализа и перевода целого текста. Предназначены для студентов всех специальностей, магистров и аспирантов	2010	29	330.00

Шинкин В.Н., Поляков Ю.А.	Сопротивление материалов	Технологии материалов	Рассмотрены основные вопросы расчета на устойчивость стержневых элементов металлоконструкций, изучение которых формирует у студентов базисные навыки, необходимые для выполнения расчетов деталей металлургических машин и оборудования. Приведенные в учебном пособии домашние задания рекомендуется выполнять с применением современных средств программного обеспечения, в частности, системы MathCAD. Кроме того, весьма эффективно использование возможностей специального проектно-вычислительного комплекса Structure CAD for Windows, предназначенного для численного исследования на ЭВМ прочности, жесткости и устойчивости конструкций. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2010	1938	800.00
Шинкин В.Н., Смирнова М.П.	Теоретическая механика	Металлургия	Подробно рассмотрены теоретические и практические вопросы статики металлоконструкций и кинематики металлургических механизмов по следующим темам: основные понятия статики, основная теорема статики (теорема Пуансо), равновесие системы сил, расположенных на плоскости, равновесие системы твердых тел, равновесие твердых тел при наличии трения, равновесие системы сил, произвольно расположенных в пространстве, система сходящихся сил, расчет плоских ферм, центр параллельных сил и центр тяжести, основные понятия кинематики, способы задания движения точки, сложное движение точки, теорема Кориолиса, основные движения твердого тела. Приведены многочисленные контрольные работы, домашние задания и элементы интернет-экзамена, закрепляющие изложенный материал. Все темы изложены с учетом специфики металлургических процессов. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 – Металлургия	2010	1937	1520.00
Шинкин В.Н.	Механика сплошных сред	Металлургия	Подробно рассмотрены теоретические и практические вопросы механики сплошных сред по следующим темам: основы тензорного исчисления, теории деформаций и напряжений, законы сохранения и элементы термодинамики сплошных сред, модели сплошных сред и их физические соотношения, постановка задач механики сплошных сред, двумерные задачи в полярных координатах, идеальная несжимаемая жесткопластическая среда, дислокации. Приведены многочисленные примеры и домашние задания, закрепляющие изложенный материал. Все темы изложены с учетом специфики металлургических процессов. Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2010	1912	1060.00
Шинкин В.Н.	Теоретическая механика	Металлургия	Рассмотрены основные теоретические и практические вопросы динамики материальной системы и аналитической механики по следующим темам: геометрия масс, динамика материальной системы и твердого тела (центр масс, количество движения, момент количества движения, кинетическая энергия, работа силы, закон сохранения механической энергии), принцип Даламбера, аналитическая статика, принцип виртуальных перемещений Лагранжа, общее уравнение динамики, аналитическая динамика, уравнения Лагранжа второго рода и уравнения Гамильтона. Темы изложены с учетом специфики металлургических процессов. Подробно даны решения большого числа задач, приведены 10 домашних заданий по динамике механизмов и приспособлений, используемых в металлургическом производстве. Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2011	1911	945.00
Афанасьева М.М.	Управление охраной окружающей среды	Металлургия	В пособии рассматривается управленческий правовой механизм охраны окружающей и природной среды, основной задачей которого является создание эффективного правового обеспечения сохранения природной среды и экологической безопасности. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 280202 «Инженерная защита окружающей среды (в металлургии)» и 280201 «Безопасность жизнедеятельности»	2010	593	280.00
Арутюнов В.А., Крупеников С.А., Сборщиков Г.С.	Теплофизика и теплотехника	Металлургия	Дисциплина «Теплофизика и теплотехника» состоит из двух частей: «Теплофизика» и «Теплотехника». Настоящее пособие представляет собой курс лекций по первой части, в которой излагаются теоретические основы теплофизических процессов, протекающих в различных промышленных аппаратах. Содержание пособия соответствует базовой программе общеуниверситетской учебной дисциплины «Теплофизика и теплотехника». Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по всем направлениям бакалавриата. Знания, полученные при изучении дисциплины, необходимы также при подготовке магистров для математического и физического моделирования теплофизических процессов и аппаратов	2010	107	1030.00
Бердышев В.Ф., Шатохин К.С.	Методы теплотехнических исследований	Металлургия	В лабораторном практикуме исследуются методические погрешности, наиболее часто встречающиеся в теплотехнической практике. Лабораторные работы позволяют овладеть навыками постановки экспериментов с применением компьютерных средств сбора, хранения и обработки измерительной информации; использования современных методов расчета возникающих методических погрешностей. В каждой лабораторной работе приведены краткие теоретические сведения, указания по проведению экспериментов и обработке результатов исследований, контрольные вопросы. Приводится список необходимых источников информации. Предназначен для бакалавров специальности 150103, изучающих курс «Методы теплотехнических исследований»	2010	1193	265.00
Колтыгин А.В., Орехова А.И.	Литейное производство	Металлургия	В учебном пособии рассмотрены общие вопросы, касающиеся ресурсо- и энергосбережения в литейном производстве в частности и металлургии в целом. Даны основные термины и определения ресурсо- и энергосбережения, принципы классификации отходов и техногенных ресурсов. Рассмотрены нормативные и правовые вопросы ресурсо- и энергосбережения. Соответствует программе курса «Ресурсо- и энергосбережения в литейном производстве». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150100	2010	1132	410.00
Ковалев А.Н.	Твердотельная электроника	Электроника	Рассмотрены физические явления на границе раздела полупроводник – диэлектрик и в контактах металл – полупроводник. Изложены физические принципы работы большинства известных полупроводниковых приборов: диодов, транзисторов, фотодиодов, светодиодов, инжекционных лазеров. Уделено внимание гетеропереходам и приборам на их основе. Проанализирована работа транзисторных структур, использующих свойства двумерного электронного газа. Изучаемый курс завершает физическую подготовку бакалавров и инженеров в данном направлении; имеет как теоретическую, так и практико-ориентированную направленность, – является составной частью профессиональной подготовки. Предназначено для изучения курса «Твердотельная электроника» студентами специальности 210100 «Электроника и микроэлектроника» и направления 150600 «Материаловедение и технология материалов»	2010	67	965.00

Зиновьева О.М., Мастрюков Б.С., Меркулова А.М., Муравьев В.А., Смирнова Н.А.	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	Лабораторный практикум по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» содержит описание семи лабораторных работ. В каждой лабораторной работе приведены: общие теоретические положения, принципы нормирования и меры защиты от опасных и вредных факторов; обзор современных приборов, позволяющих измерять нормируемые параметры; описание лабораторной установки и порядка выполнения работы. Лабораторный практикум соответствует программе дисциплины (курса) «Безопасность жизнедеятельности», рекомендованной Министерством образования и науки Российской Федерации. Предназначен для студентов всех направлений высшего профессионального образования (бакалавриат и специалитет)	2010	1979	720.00
Андреев Ю.А., Ахметчина Т.М., Бондарева С.А. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделу «Электромагнетизм» состоит из двух частей. Во второй части приведены описания девяти лабораторных работ, поставленных на базе современного оборудования фирмы PHYWE. Рассмотрены следующие темы: законы электростатики; законы постоянного тока; основы электронной теории проводимости металлов и полупроводников; законы электролиза; закон Био – Савара – Лапласа; действие магнитного поля на проводник с током; электромагнитная индукция; колебательные процессы в электрических цепях. К каждой работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Предназначено для студентов всех специальностей	2010	1146	670.00
Курашев С.М.	Физика	Физика	Курс лекций «Физика волновых процессов» посвящен важнейшему разделу общей физики – физике волн. Состоит из двух частей. Первая часть представлена тремя главами, где рассмотрены общие свойства волновых процессов в упругих средах, электромагнитные волны в теории Максвелла, основополагающие факторы волновых процессов – интерференция и дифракция в области оптической части спектра электромагнитных волн. Вторая часть будет состоять из двух глав, в которых рассматриваются как фундаментальные, так и прикладные эффекты и волновые явления, связанные с взаимодействием электромагнитного излучения с веществом на молекулярном уровне, а также квантовые свойства электромагнитного излучения. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по следующим направлениям: физическое материаловедение; материаловедение и технология новых материалов; техническая физика; электроника и микроэлектроника; микроэлектроника и твердотельная электроника. Можно также рекомендовать для изучения избранных вопросов одноименного спецкурса «Физика волновых процессов» по профилю «Физика кристаллов оптики и акустоэлектроники»	2010	1000	1015.00
Степанова В.А.	Физика	Физика	В лабораторном практикуме приведены описания пятнадцати лабораторных работ с использованием компьютерных моделей (разработанных фирмой ФИЗИКОН) по разделам «Механика. Молекулярная физика и термодинамика», «Электромагнетизм» и «Оптика. Атомная и ядерная физика». Виртуальные лабораторные работы поставлены таким образом, что соответствуют натурным экспериментам лабораторных работ, выполняемых на базе оборудования фирмы PHYWE. Соответствие работ отражено в их нумерации: лабораторные работы с использованием компьютерных моделей имеют нумерацию с буквой «к». В каждой работе дана методика виртуального эксперимента, содержащая краткое теоретическое введение и описание компьютерной модели. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Предназначен для студентов всех специальностей	2010	1279	620.00
Введенский В.Ю., Лилеев А.С.	Физические методы исследования	Технологии материалов	Рассматриваются магнитные методы исследования материалов (преимущественно ферро- и ферромагнитных). Описываются различные виды образцов и магнитных цепей, намагничивающие устройства, первичные измерительные преобразователи магнитного поля, магнитного момента и магнитного потока. Раскрываются физические принципы статических и динамических методов измерений, описываются схемы установок и процедуры выполнения измерений. Приводятся примеры использования магнитных измерений для исследования материалов. Курс лекций предназначен в качестве основной учебной литературы при изучении методов измерений магнитных свойств для студентов специальностей и направлений 150700, 150702, 010700, 210602, 200503. Может быть также рекомендован аспирантам и специалистам, желающим систематизировать свои знания по описанным методам исследования	2010	1268	685.00
Введенский В.Ю., Малинина Р.И., Ушакова О.Ю., Шуваева Е.А.	Структурообразование и анализ фазовых превращений в сплавах железо-углерод	Технологии материалов	На основе изучения метастабильной и стабильной диаграмм состояния Fe-C в учебном пособии рассматриваются методы решения типовых задач по структурообразованию железоуглеродистых сплавов (технического железа, сталей и чугунов). Представленные задачи традиционно используются при изучении основ материаловедения в таких учебных дисциплинах, как «Фазовые равновесия и структурообразование», «Материаловедение», «Металловедение», «Металловедение и качество металлопродукции», «Металловедение и технология конструкционных материалов» и др. Соответствует учебным программам курсов по металлловедению и материаловедению. Предназначено для самостоятельной работы при подготовке к семинарам и практическим занятиям, контрольным работам, а также при выполнении домашних заданий студентами следующих направлений подготовки и специальностей: 010700, 150101, 150105, 150106, 150701, 150702, 200503, 210602	2010	1009	310.00
Лилеев А.С., Малютина Е.С., Старикова А.С.	Фазовые равновесия и структурообразование	Технологии материалов	В курсе лекций учтены особенности учебного плана и уделено значительное внимание физико-химическим и термодинамическим основам процессов, приводящих к структурным изменениям в металлах и сплавах. Изложен материал, который является обобщением последних достижений в области металлловедения. Рассмотрены роль термоупругой энергии при мартенситном механизме полиморфного превращения и эффект памяти формы, имеющий практическое применение. Включены вопросы, связанные с методами наблюдения доменной структуры и взаимосвязи металлографической и магнитной доменной структур. Даны современные представления о структуре границы зерна с позиции модели решеток совмещенных узлов. Приведено описание решеток совмещенных узлов, кратко представлены свойства общих и специальных границ. Детально рассмотрены вопросы структурообразования и термодинамики спинодального механизма распада твердого раствора. Курс предназначен для студентов специальностей «Физико-химия процессов и материалов», «Физика металлов», «Наноматериалы» направления 150700 «Физическое материаловедение», а также для бакалавров по направлению «Физика», изучающих курс «Фазовые равновесия и структурообразование»	2010	1964	440.00

Зайцева Г.А., Медведева О.А.	Оздоровительная аэробика для школьников и студентов	Физическая культура	В учебном пособии рассматривается место оздоровительной аэробики в системе физического воспитания в школе и вузе, приводятся программа, содержание учебно-тренировочных занятий, методика их проведения по индивидуально-групповым программам, способы педагогического контроля на основе информационных технологий. Подробно описаны методы скрининг-диагностики, позволяющие оценивать показатели здоровья школьников и студентов. Отдельная глава посвящена вопросам самостоятельных занятий студентов. Адресовано преподавателям, студентам нефизкультурных вузов и школьникам, занимающимся оздоровительной аэробикой	2010	1178	930.00
Андреев Л.А.	Физическая химия	Химия	Учебное пособие содержит большое число однотипных домашних заданий, каждое из которых включает ряд типичных задач, охватывающих широкий круг вопросов по проблеме поверхностных явлений. Большое число индивидуальных заданий позволяет повысить уровень самостоятельности выполнения работы. Подбор задач в основном обусловлен интересами подготовки специалистов в области процессов обогащения руд и металлов, а также специалистов, связанных с пропиткой и производством композиционных материалов. Рассматривается на примерах методика решения каждого типа задач. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 150701, 011030, 011020, 070800, 071000, 009030	2010	1430	375.00
Андреев Л.А., Астахов М.В., Бокштейн Б.С. и др.	Физическая химия	Химия	Лабораторный практикум содержит описание 15 лабораторных работ по следующим разделам курса физической химии: «Термохимия», «Растворы», «Фазовые диаграммы», «Электролиты», «Термодинамика гальванических элементов», «Кинетика химических реакций», «Адсорбция». В каждой лабораторной работе сформулирована ее цель, дано описание аппаратуры, указаны порядок выполнения работы и требования к отчету, приведены вопросы для контроля усвоенного материала. Предназначен для студентов специальностей: 150701, 150702, 210602, 150100, 140400, 150601, 210100, 210104, 200503, 280101, 280202, 220301, 150404, 010700, 150400	2011	1429	620.00
Мурашова Н.М.	Биология	Биология	Рассмотрены основные классы биологических молекул, надмолекулярных ансамблей и наноструктур, их строение и основные функции; молекулярные основы приема и передачи информации в живых системах, биоэнергетики и метаболизма. Особенностью курса является ориентация на студентов технического, а не химического или медицинского вуза. Представляет интерес для широкого круга читателей. Курс лекций предназначен для студентов специальности «Нанотехнология».	2010	52	525.00
Ильичев И.П., Костюхин Ю.Ю., Караваев Е.П. и др.	Управление проектами и экономическая эффективность	Экономика, менеджмент, металлургия	Выполнение домашнего задания «Оценка экономической эффективности проектов» направлено на закрепление знаний, дальнейшее развитие практических навыков и формирование компетенций, связанных с оценкой экономической эффективности проектов по курсу «Управление проектами и экономическая эффективность». Домашнее задание состоит из теоретической и расчетной частей. Теоретической основой выполнения работы являются лекции по курсу, рекомендованная учебная литература и официальные правовые и нормативные документы. Расчетная часть представляет собой ситуационную сквозную комплексную задачу (case study). Студентам предлагается осуществить оценку эффективности проекта с позиции специалиста дирекции по капитальному строительству предприятия. Методические указания к выполнению домашнего задания по дисциплине «Управление проектами и экономическая эффективность» предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия». Кроме этого, методические указания могут представлять интерес для работников дирекций по капитальному строительству предприятий	2010	1809	360.00
Харитоновна Н.А., Харитоновна Е.Н.	Макроэкономика	Экономика, менеджмент, металлургия	Изложены важнейшие понятия и концепции макроэкономики. Рассмотрена макроэкономическая нестабильность, макроэкономика рынка товаров и услуг, макроэкономика денежной и кредитной сфер, а также роль государства в управлении экономикой. Предназначено для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)», 080500 «Менеджмент», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и для магистрантов специальности 080500 «Менеджмент»	2010	1477	750.00
Михайлов Г.Г., Леонович Б.И., Кузнецов Ю.С.	Термодинамика металлургических процессов и систем	Металлургия	В монографии изложены теоретические основы количественной оценки параметров равновесных состояний металлургических процессов и систем. Приведены общие сведения по статистическим теориям растворов, по возможным полиномиальным методам оценки избыточной энергии Гиббса при образовании реальных растворов, по методу диаграмм состояния и построению поверхностей растворимости компонентов в жидком и твердом железе. Кроме хорошо известного и широко используемого в практике расчетов полинома Вагнера, в монографии подробно излагается полином Редлиха – Кистера, подрешеточная модель Хиллперта – новый вариант обобщенной модели растворов замещения и внедрения. Монография будет полезна студентам старших курсов, аспирантам, инженерно-техническим и научным работникам, специализирующимся в области физики металлов, термодинамики сплавов и металловедения. In theoretical aspects quantitative evaluation of equilibrium states in metallurgical systems are presented. General review statistical theories of solutions, potential polynomial methods of approximation excess Gibbs energy in the process of real solutions formation, assessment this energy by usage of phase diagrams and calculations of surfaces components solubility in liquid iron are all described in this book	2009		2520.00
Груздева О.А.	Экономическая теория	Менеджмент	Практикум содержит материалы к семинарам по всем основным темам спецкурса. Раскрывается понятие фирмы, приводятся важнейшие теоретические концепции фирмы, рассматриваются виды фирм и элементы их рыночной деятельности в условиях совершенной и несовершенной конкуренции (продукт, издержки, выручка, прибыль), разъясняются необходимость и особенности государственного регулирования деятельности фирм. Включает в себя тесты, контрольные вопросы, аналитические и ситуационные задачи, способствующие лучшему усвоению материала. Рекомендуется использовать эти задания при подготовке к семинарским занятиям, контрольным работам и зачетам. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 080500 «Менеджмент»	2010	1062	490.00
Груздева О.А.	Маркетинг	Экономика, менеджмент	Издание содержит обзорный теоретический материал по основным темам курса: раскрывается понятие маркетинга, рассматриваются его составляющие (продукт, цена, сбыт, продвижение), разъясняются правила проведения маркетинговых исследований рынка и потребителя. В практикум включены также тесты, контрольные вопросы, аналитические и ситуационные задачи, методические рекомендации к написанию курсовой работы по маркетингу. Книга рассчитана на студентов, обучающихся по направлению 521500 «Менеджмент» (бакалавры и магистры). Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Маркетинг»	2004	1030	540.00

Шатохин К.С.	Концепции самоорганизации	Менеджмент	Курс лекций по теме «Концепции самоорганизации» относится к циклу профессиональных дисциплин базового модуля подготовки бакалавров по направлению 080500 «Менеджмент». Дисциплина учит пониманию закономерностей самоорганизации сложных систем, дает практические навыки использования моделей самоорганизации в экономике. Курс лекций состоит из двух частей: «Модели самоорганизации в экономике» и «Практическое использование моделей самоорганизации». Приводится указатель терминов и список необходимых источников информации. В написании раздела 2.4 принимала участие Е.А. Мошкина. Соответствует программе подготовки бакалавров по направлению 080500 «Менеджмент»	2010	1935	575.00
Петелин А.Л., Михалина Е.С.	Химия окружающей среды	Металлургия	Исследованы процессы формирования химического состава окружающей среды. Рассмотрены проблемы устойчивости биосферы в целом и человеческой цивилизации в частности при появлении в природе большого количества новых веществ в результате техногенных выбросов. Предназначен для подготовки бакалавров по направлению «Металлургия», а также может быть полезен для подготовки дипломированных специалистов по специальности 150109 «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов» и при изучении специальных предметов на второй ступени обучения при подготовке магистров	2010	1336	375.00
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника	Электроника	Представлены практические задачи по разделам курса «Электротехника и электроника». 1. Цели периодического несинусоидального тока. 2. Трансформаторы. 3. Электрические машины постоянного тока. 4. Асинхронные машины. Изложены основные теоретические сведения, приведены примеры решения типовых задач с пояснениями и задачи для самостоятельного решения. Предназначен для студентов специальностей 080801, 230102, 220301, 200503, 280101, 280200, 150105, 150108, 200503 при выполнении домашних заданий по курсу «Электротехника и электроника» и подготовке к практическим занятиям	2010	958	395.00
Анисимова М.С., Маняхин Ф.И., Попова И.С., Колистратов М.В.	Электротехника и электроника	Электроника	Изложены основные теоретические сведения и расчетные формулы по темам лабораторных работ по электротехнике. Приведены описания схем электрических цепей и устройств, смоделированные в программной среде Multisim, даны общие методические рекомендации к выполнению лабораторных работ, обработке данных и оформлению отчетов о работах. Предназначен для студентов специальностей 010700, 130405, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150108, 150109, 150404, 150701, 150702, 200503, 210602, 220301, 280101, 280200 при выполнении лабораторных работ по курсу «Электротехника и электроника»	2010	975	655.00
Князькова Т.О.	Электротехника и электроника	Электроника	Учебно-методическое пособие предназначено для выполнения курсовой работы или домашнего задания по курсу «Электроника». В пособии предложено теоретическое введение, где изложены принципы работы основных элементов и блоков источника вторичного электропитания, показаны методы расчета параметров элементов. Приведен пример инженерного проектирования маломощного источника вторичного питания. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальности 140400, 210100, 150601, 210104, 280101, 15005, 150108, 280200, 200503	2010	982	245.00
Морозов Е.А.	Базы данных	Информатика	На примере разработки информационной системы для торговой фирмы. Даются практические рекомендации по решению типовых задач, возникающих при проектировании. Практикум ориентирован на студентов, обучающихся по специальностям 080800 «Прикладная информатика в экономике» и 230102 «Автоматизированные системы обработки информации и управления». Может быть использован при выполнении курсовых и дипломных работ	2009	43	425.00
Бычков В.Я., Павлов А.А., Чибисова Т.И.	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	В пособии представлены материалы, необходимые для решения вопросов безопасности на производстве. Приведены общие требования безопасности производства обработки металлов давлением, дана количественная информация по основным опасным и вредным факторам указанного производства. Предназначено для студентов специальностей 150404 «Металлургические машины и оборудование» и 150106 «Обработка металлов давлением», а также других специальностей	2009	692	705.00
Веремеевич А.Н., Зиновьева О.М., Морозова И.Г., Павлов А.А., Смирнова Н.А., Жариков В.М.	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	В учебном пособии рассмотрены меры защиты от некоторых опасных и вредных производственных факторов, характеризующих условия труда рабочего персонала технологических лазеров. Приведены основные принципы нормирования воздействия лазерного излучения и классификации лазерных установок по степени опасности генерируемого излучения. Представлены примеры определения предельно допустимых уровней лазерного излучения и классов лазерных изделий. Соответствует программе курса «Безопасность жизнедеятельности». Учебное пособие предназначено для выполнения раздела «Безопасность жизнедеятельности» дипломных проектов и работ для студентов, обучающихся по специальности 280100 «Безопасность жизнедеятельности» и 150404 «Металлургические машины и оборудование», а также для студентов и преподавателей всех специальностей и кафедр института в учебном процессе и при выполнении научно-исследовательских работ	2009	667	310.00
Полушин Н.И., Калашников Я.А., Слицын Б.В.	Процессы получения и свойства сверхтвердых материалов	Технологии материалов	В пособии представлены варианты практических занятий по трем курсам: «Термодинамика и механизм фазовых переходов в углероде и нитриде бора», «Процессы получения и свойства сверхтвердых материалов» и «Сверхтвердые материалы». В рамках практических занятий рассматриваются следующие темы: влияние давления на физико-химические процессы; термодинамика фазовых переходов графит-алмаз и $\alpha\text{BN} \rightarrow \beta\text{BN}$; физико-химические основы механизма образования синтетических алмазов и βBN ; синтез алмаза и других алмазоподобных материалов из газовой фазы. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов»	2009	50	410.00
Рыжонков Д.И.	Интеграция науки и образования	Технологии материалов	Изложены исторические аспекты развития высшего образования и науки, основы понимания органической связи образования и науки, необходимости непрерывного образования в условиях научно-технической революции, организации научной работы. Представлены принципы выбора системы образования и повышения квалификации применительно к конкретным видам профессиональной деятельности. Для наиболее эффективного обучения в приложении даны основы построения учебного процесса в вузе, содержание и методы анализа учебных планов. На основании опыта научной деятельности ряда крупных ученых и научных коллективов сформулированы основы построения научно-исследовательской работы, а также методы использования достижений науки и техники в учебной работе, при проведении научных исследований и разработке технологии. Предназначено для студентов специальности 150701	2009	41	735.00

Андреев Ю.А., Кутырев А.Е.	Электрохимические методы исследования металлов и сплавов	Технологии материалов	Практикум включает семь лабораторных работ. Две из них – по компьютерному моделированию электрохимических процессов – предназначены для освоения курса «Электрохимия металлов и сплавов», а остальные – экспериментальные работы – для курса «Электрохимические методы исследования». Во введении изложены сведения о типичных приборах и методиках электрохимических методов исследования, а также об общих требованиях к растворам электролитов, материалу электродов и подготовке их поверхности. Каждая лабораторная работа включает теоретическое введение, методику выполнения и требования к обработке полученных данных. В приложениях представлен необходимый справочный материал. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов», специализирующихся в области защиты металлов и технологии поверхности. Может быть полезен студентам, изучающим электрохимические процессы получения легких и тяжелых металлов	2009	1005	360.00
Кошкин Б.В.	Сертификация и стандартизация защиты от коррозии	Технологии материалов	В пособии изложены основы сертификации, технического регулирования и качества металлопродукции в системе защиты от коррозии. Рассмотрены основные понятия качества, систем качества, сертификации, соответствия, технического регулирования в промышленности и европейского законодательства по продукции, история их развития, современное состояние и перспективы. Описаны различные системы и схемы сертификации и соответствия металлопродукции, уникальная отечественная межгосударственная Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС), математические оценки точности измерений, основные технические регламенты, перспективы создания отечественного технического законодательства и нормализации его с общеевропейским. В последних главах подробно рассмотрены методы сертификации конкретных металлоизделий в системе ЕСЗКС. В приложениях приведен современный фактический материал по сертификации, методам испытаний, стандартам и нормативным документам. Предназначено для студентов специальностей 200503, 210602 «Стандартизация и сертификация», 070800 «Физико-химия процессов и материалов». Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Стандартизация и сертификация в системе защиты от коррозии»	2009	665	540.00
Опара Б.К.	Инженерная защита металлопродукции, конструкций и сооружений	Технологии материалов	Курс посвящен описанию электрохимических методов защиты конструкций от коррозии: протекторной защиты, катодной защиты с использованием внешнего источника тока, электродренажной защиты от коррозии блуждающими токами и анодной защиты технологического оборудования, изготовленного из сплавов, склонных к пассивированию. Рассмотрены также принципы рационального конструирования технологической аппаратуры, обеспечивающие повышение коррозионной стойкости оборудования при самых незначительных затратах. Предназначен для студентов специализации «Инженерная защита металлопродукции, конструкций и сооружений» специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов». Может быть использован студентами других специальностей, обучающихся по направлениям «Металлургия» и «Физическое материаловедение»	2008	746	620.00
Пустов Ю.А., Раков А.Г., Баутин В.А. и др.	Коррозия и защита металлов в газовых средах	Технологии материалов	Практикум включает задачи по второй части курса «Коррозия и защита металлов» – «Коррозия и защита металлов в газовых средах». Представлены задачи различной степени сложности по термодинамике и кинетике высокотемпературного окисления и защите металлов от коррозии в газовых средах. Практикум предназначен для студентов металлургических и материаловедческих профилей бакалавриата, специальностей «Физико-химия процессов и материалов», «Физика металлов», а также студентов других специальностей и направлений, изучающих общий курс «Коррозия и защита металлов». Пособие может быть использовано при изучении специального курса «Коррозионностойкие и жаростойкие материалы» студентами, обучающимися по специальности «Физико-химия процессов и материалов»	2009	1004	525.00
Архипкин М.В., Головкина В.Б., Чиченева О.Н.	Начертательная геометрия и инженерная графика	Инженерное дело	Учебно-методическое пособие содержит указания по организации работы и порядку самостоятельного выполнения задания, примеры выполнения отдельных графических работ, сведения по оформлению чертежей, а также контрольные вопросы для самопроверки и подготовки к защите выполненного задания. Предназначено для студентов первого курса направления подготовки бакалавров в рамках освоения общеуниверситетской дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»	2009	1241	395.00
Головкина В.Б., Свирин В.В., Доховская И.В.	Информатика	Информатика, инженерное дело	Изложена методика и последовательность построения плоского чертежа модели, состоящей из различных поверхностей, сечение ее плоскостями частного положения с использованием средств программного пакета Симплекс. Приведены технология решения позиционных и метрических задач по начертательной геометрии с помощью Симплекс, а также теоретический и графический материал по 2D-моделированию, варианты заданий и примеры выполнения различных этапов построения и оформления заданий. Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих курс «Информатика», раздел «Программное обеспечение инженерной графики», дневной, вечерней и заочной форм обучения	2008	902	375.00
Головкина В.Б., Чиченева О.Н., Свирин В.В., Доховская И.В.	Информатика	Информатика, инженерное дело	Изложена методика и последовательность построения трехмерных изображений тел, состоящих из различных поверхностей, и сечение их плоскостями частного положения с использованием средств программного пакета КОМПАС-3D V8 Pro (LT). Приведены технология получения двумерного чертежа построенной модели, теоретический и графический материал по 3D-моделированию, а также варианты заданий и примеры выполнения различных этапов построения и оформления заданий. Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих курс «Информатика», раздел «Программное обеспечение инженерной графики», дневной, вечерней и заочной форм обучения	2008	889	460.00
Мокрецова Л.О., Головкина В.Б., Доховская И.В., Чиченева О.Н.	Деловая и презентационная графика	Инженерное дело, информатика	Описаны графические способы передачи деловой информации, возможности применения алгоритмов построения слайдовой презентации. Изложены основы использования современных компьютерных систем для составления презентаций в виде электронных резюме, визиток, портфолио и пр. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080502	2009	1020	360.00
Мокрецова Л.О., Свирин В.В., Доховская И.В., Чиченева О.Н.	Информатика	Инженерное дело	Изложена методика и последовательность построения трехмерных изображений тел, состоящих из различных поверхностей, и сечение их плоскостями частного положения с использованием средств компьютерного пакета КОМПАС-3D V10 Plus (LT). Приведена технология получения двумерного чертежа построенной модели. Представлен теоретический и графический материал по 3D-моделированию, а также варианты заданий для самостоятельной работы, примеры выполнения различных этапов построения и оформления заданий. Пособие предназначено для студентов технических специальностей, изучающих курс «Инженерная и компьютерная графика», дневной, вечерней и заочной форм обучения	2009	1021	330.00

Андреева О.В.	Информатика	Информатика	Данное пособие содержит методические рекомендации по организации обучения, в том числе описание целей и задач изучения дисциплины «Информатика», перечень основных тем, включая список основных понятий, контрольные вопросы, а также приобретаемые в процессе обучения компетенции. Полностью соответствует базовой программе учебной общеуниверситетской дисциплины «Информатика». Ориентировано на подготовку студентов всех направлений, по которым осуществляется обучение Московский институт стали и сплавов	2009	1265	180.00
Андреева О.В., Кожаринов А.С.	Программные и аппаратные средства информатики	Информатика	Рассматриваются общие принципы обработки информации, аппаратная организация ПК, организация хранения информации в памяти компьютера и обмен информацией между компьютерами в локальных и глобальных сетях, защита информации, а также базовое программное обеспечение ПК, современные информационные технологии и основные сферы их применения (в том числе операционные системы, системы управления базами данных, информационно-поисковые системы, системы искусственного интеллекта, экспертные системы, офисные программные средства и др.). Полностью соответствует программе курса «Программные и аппаратные средства информатики». Предназначается для студентов первого курса, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 657100 специальности 230401 «Прикладная математика», а также для студентов специальностей других направлений и для самостоятельного изучения	2008	174	900.00
Бесфамильные и М.С.	Информатика	Информатика	В настоящем учебном пособии рассмотрены базовые понятия, лежащие в основе построения информационных процессов: информации, меры и единицы измерения количества информации, позиционные системы счисления, логические основы построения компьютеров. Рассмотрены также технические средства реализации информационных процессов: основные виды архитектуры компьютеров, состав и назначение основных элементов персонального компьютера. Содержание пособия соответствует разделам государственного образовательного стандарта к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы курса «Информатика». Пособие предназначено для студентов I курса всех специальностей, а также для тех, кто интересуется информационными технологиями	2009	450	310.00
Бунькина Н.И.	Исследование операций	Информатика	Изложены основные методы решения задач безусловной оптимизации. Рассмотрены методы одномерной оптимизации: методы прямого поиска и методы с использованием производной; методы многомерной оптимизации: методы нулевого порядка и градиентные методы. Курс лекций основан на материалах, которые читались студентам специальности «Прикладная математика» на протяжении четырех лет в рамках дисциплины «Исследование операций». Предназначен для студентов, обучающихся по специальности «Прикладная математика», и может быть полезен студентам специальности «Стандартизация и сертификация» и магистрам направления «Менеджмент», а также может быть использован студентами других технических специальностей, изучающими прикладные аспекты применения методов оптимизации	2009	1378	360.00
Светозарова Г.И., Андреева О.В., Крынецкая Г.С., Кожаринов А.С.	Информатика	Информатика	Рассматриваются основные аспекты компьютерных технологий, включая программное обеспечение, использование пакетов программ для реализации информационных технологий, разработку алгоритмов и современные технологии программирования, а также вопросы объектно-ориентированного программирования, технологии компьютерного моделирования и коммуникационные технологии. Соответствует учебным планам и программе курса «Информатика», а также требованиям Государственного образовательного стандарта. Предназначено для студентов I курса всех специальностей, а также для всех, кто интересуется информационными технологиями	2009	1264	685.00
Светозарова Г.И., Андреева О.В., Крынецкая Г.С., Кожаринов А.С.	Информатика	Информатика	В учебном пособии приведены основные понятия программирования, описание языка Турбо-Бейсик, программная реализации типовых алгоритмов, а также рекомендации по разработке и отладке программ. Рассмотрены численные методы решения часто встречающихся инженерных задач: нахождение корней алгебраических и трансцендентных уравнений, решение систем линейных уравнений, вычисление определенного интеграла, решение дифференциальных уравнений, а также методы приближения функций. Включены задания для самостоятельного выполнения. Может быть использовано для самостоятельного овладения основными навыками программирования и при решении инженерных задач. Содержание пособия соответствует программе курса «Информатика». Пособие предназначено для студентов всех специальностей	2003	1761	620.00
Васильев Р.Р., Захаров Н.А., Миткевич Ю.Д.	Электронные устройства автоматики	Информатика	В курсе лекций изложены основы булевой алгебры, синтеза комбинационных и временных логических схем, рассмотрены типовые комбинационные и временные схемы для автоматики и вычислительной техники, а также применение этих средств в микропроцессорных системах управления. Соответствует программе курса «Электронные устройства автоматики». Предназначен для студентов специальности 220301, но может быть полезен и студентам других специальностей	2009	1932	605.00
Шапкирина Г.Г.	Теория случайных процессов	Информатика	Является продолжением учебного пособия «Теория случайных процессов. Основные понятия и определения теории случайных процессов. Часть 1». Рассмотрены основные характеристики и методы определения корреляционных и спектральных функций случайных процессов. Приведены основные способы временного и частотного анализа динамических систем при случайных воздействиях. Предназначено для студентов специальности 220301	2009	433	605.00
Шапкирина Г.Г.	Основы цифрового управления	Информатика	Является продолжением учебного пособия «Основы цифрового управления. Основные понятия и описание цифровых систем управления. Часть 1». Представлены основные методы цифрового описания сигналов и систем, используемые при решении задач анализа систем цифрового управления. Предназначено для студентов специальности 220301	2009	597	685.00
Шапкирина Г.Г.	Теория случайных процессов	Информатика	В учебном пособии рассмотрены вероятностные методы исследования сигналов, применяемые при анализе и синтезе систем автоматического управления, а также вопросы классификации случайных сигналов, а также в системах управления. Приведены основные алгоритмы, используемые при построении вероятностных моделей. Предназначено для студентов специальности 220301	2009	1095	425.00
Шапкирина Г.Г.	Основы цифрового управления	Информатика	Изложены базовые положения современной теории цифровых систем управления непрерывными динамическими объектами. Рассмотрены основные методы описания цифровых систем управления. Пособие соответствует основным разделам дисциплины «Основы цифрового управления». Предназначено для студентов специальности 220301	2009	1093	345.00
Веремеевич А.Н.	Метрология, стандартизация и сертификация	Металлургия, машиностроение	Рассмотрены назначения допусков и посадок на типовых применяемых соединениях, а также представлены методы расчетов размерных цепей. Пособие предназначено для студентов специальностей 150404 «Металлургические машины и оборудование» и 150106 «Обработка металлов давлением». Может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании	2009	1077	605.00

Горбатов С.М.	Теория машин и механизмов	Машиностроение, металлургия	В лабораторном практикуме приведены основные теоретические зависимости кинематических и энерго-силовых параметров приводов машин. Дано описание оборудования, входящего в состав лабораторного комплекса. Изложены общие требования к выполнению лабораторных работ по курсам «Теория механизмов машин» и «Детали машин». Представлены примеры компоновки вариантов приводов машин, включающие различные сочетания механических передач. Сформулированы основные принципы соблюдения мер технической безопасности. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование» направления 150400 «Технологические машины и оборудование», может быть полезен студентам специальностей, входящих в направление 150100 «Металлургия»	2008	1161	295.00
Дудко Т.А., Шур И.А., Чичнев Н.А.	Расчет и проектирование механизмов и систем технологического оборудования	Металлургия, машиностроение	Приведена классификация пресс-форм, даны современные методики расчета элементов пресс-форм на прочность и жесткость. Рассмотрены примеры расчетов стальной и твердосплавной матриц и пуансона. Приведены необходимые для расчетов справочные сведения по свойствам порошков для прессуемых деталей и конструкционных материалов. Даны рекомендации по выполнению сборочного чертежа и рабочих чертежей деталей. Предназначено для студентов специальностей 150404 «Металлургические машины и оборудование» и 150108 «Композиционные и порошковые материалы, покрытия», изучающих курс «Расчет и проектирование механизмов и систем технологического оборудования»	2009	1898	330.00
Дудко Т.А.	Детали машин и основы конструирования	Металлургия, машиностроение	В пособии изложены цели и задачи курсового проекта по курсу «Детали машин и основы конструирования» (ДМиОК), приведена тематика заданий по курсовому проектированию, рассмотрены содержание и объем курсового проекта, изложены требования к оформлению графической части и пояснительной записки проекта. Приведены вопросы для подготовки к защите курсового проекта и даны необходимые справочные данные. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия», и преподавателей – руководителей курсового проекта	2009	1274	540.00
Дудко Т.А., Чичнев Н.А., Шур И.А.	Расчет и проектирование механизмов и систем технологического оборудования	Металлургия, машиностроение	Рассмотрены конструкция и методика расчета оборудования для формирования заготовок из порошковых материалов. Приведены примеры расчета технологических параметров прессов. Представлены варианты домашних заданий по проектированию оснастки прессов для порошковой металлургии. Предназначен для студентов специальностей 150404 «Металлургические машины и оборудование» и 150108 «Композиционные и порошковые материалы, покрытия», изучающих курс «Расчет и проектирование механизмов и систем технологического оборудования»	2008	1104	280.00
Зобнин А.Д., Чичнев Н.А., Зарапин А.Ю.	Технологические основы проектирования прокатных комплексов	Металлургия, машиностроение	Изложены алгоритмы решения и примеры задач по основным разделам листовой прокатки: геометрия и кинематика очага деформации, условия захвата полосы валками, особенности напряженно-деформированного состояния и формоизменения полосы, внешнее трение, энергосиловые параметры, температура полосы при горячей прокатке. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150404 «Металлургические машины и оборудование», но может быть полезно студентам направления 150100 «Металлургия», которые специализируются в области обработки металлов давлением. Пособие может быть также использовано в курсовом и дипломном проектировании при разработке технологии и оборудования продольной прокатки	2009	1287	605.00
Иванов С.А., Чичнев Н.А., Горбатов С.М.	Металлургические подъемно-транспортные машины	Металлургия, машиностроение	Дано описание конструкции ленточного конвейера и его элементов, изложены теоретические основы и практические рекомендации по расчету конвейеров с резиноканевой лентой, приведены необходимые справочные данные и возможные варианты заданий для курсового проектирования. Соответствует программе курса «Металлургические подъемно-транспортные машины». Предназначено студентам, обучающимся по специальности 150404.	2009	1381	425.00
Иванов С.А., Чичнев Н.А.	Гидравлика	Металлургия, машиностроение	Изложены вопросы техники измерения плотности, теплового расширения, вязкости и поверхностного натяжения жидкостей. Рассмотрены устройства и принцип действия жидкостных приборов для измерения давления, приведены методы определения режимов течения жидкости, местных потерь напора и потерь напора на трение по длине. Предназначен для студентов, обучающихся по профилю 150404 «Металлургические машины и оборудование». Может быть полезен студентам других профилей, относящихся к направлению 150400 «Технологические машины и оборудование», а также студентам, обучающимся по направлению «Металлургия»	2008	1291	215.00
Морозова И.Г.	Конструирование приборов	Металлургия, машиностроение	В курсе лекций в соответствии с учебной программой рассмотрены основные теоретические вопросы краткого курса конструирования приборов: конструирование основных типовых элементов механизмов приборов; краткие сведения о механизмах приборов; основы взаимозаменяемости; основные этапы проектирования. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150701 «Физико-химия процессов и материалов», 150702 «Физика металлов»	2009	633	395.00
Попов В.Д., Родригес Э.А.	Теория механизмов и машин	Металлургия, машиностроение	В пособии излагаются общие методы определения кинематических и динамических характеристик механизмов металлургических машин, приводятся краткие теоретические основы и методические приемы их расчета, необходимые для самостоятельной работы студентов над заданиями. Число вариантов заданий позволяет индивидуализировать работу 72 студентов. Для студентов специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование»	2009	1292	425.00
Протасов А.В., Сивак Б.А., Чичнев А.Н.	Машины и агрегаты металлургического производства	Металлургия, машиностроение	Изложены технологические основы, конструктивные особенности и опыт эксплуатации оборудования для внепечной обработки жидкой стали: агрегатов внепечной обработки стали без применения вакуума; струйных, ковшовых и рециркуляционных вакууматоров; комбинированных (многостендовых) агрегатов для реализации комплексных процессов получения высококачественной стали. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование», а также может быть полезно студентам направления 150100 «Металлургия», которые специализируются в области получения заготовок из непрерывнолитой стали. Может быть также использовано для курсового и дипломного проектирования при разработке технологии и оборудования для внепечной обработки жидкой стали	2009	1138	850.00
Седых Л.В.	Технология обработки конструкционных материалов	Металлургия, машиностроение	Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы по теме «Разработка технологического процесса обработки детали». В работе представлены необходимые нормативные таблицы, техническая документация. Для студентов специальностей 150404 и 150400	2009	1328	330.00
Чичнев Н.А. под ред.	Металлургические машины и оборудование	Металлургия, машиностроение	В апреле 2009 года в ГТУ МИСИС в рамках студенческих Дней науки проходила ежегодная научная конференция студентов и аспирантов кафедры «Машины и агрегаты металлургических предприятий». На научном семинаре кафедры МАМП было заслушано 16 выступлений студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование». Наиболее интересные доклады молодых ученых кафедры МАМП опубликованы в данном сборнике	2009	183	280.00

Чичнев Н.А., Заралин А.Ю., Горбатюк С.М.	Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования	Металлургия, машиностроение	Учебное издание представляет собой курс лекций по дисциплине «Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования», которая предусмотрена государственным образовательным стандартом и учебными планами высших учебных заведений, ведущих подготовку специалистов по профилю 150404 «Металлургические машины и оборудование». В пособии рассматриваются общие вопросы технического обслуживания и ремонта металлургического оборудования, основные виды смазки и смазочных материалов, системы смазки металлургического оборудования и принципы выбора смазочных материалов для узлов трения. Предназначено для студентов, обучающихся по профилю 150404 «Металлургические машины и оборудование» направления «Технологические машины и оборудование», и преподавателей, ведущих подготовку специалистов по данной дисциплине. Может быть полезно для студентов других профилей, относящихся к направлению 150500 «Технологические машины и оборудование», а также для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия»	2008	1349	525.00
Шур И.А., Чичнев Н.А., Горбатюк С.М.	Машины и агрегаты металлургического производства	Металлургия, машиностроение	Рассмотрены машины и агрегаты, составляющие механическое оборудование первого основного металлургического передела – подготовки шихтовых материалов к плавке. Приведены конструкции и расчеты щековых, конусных, молотковых и валковых дробилок, барабанных мельниц, смесителей и окомкователей, грохотов и агломерационных машин. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150404 «Металлургические машины и оборудование», но может быть полезен студентам направления 150100 «Металлургия», а так же использован в курсовом и дипломном проектировании при разработке технологии и оборудования для подготовки шихтовых материалов к плавке	2009	1313	525.00
Беломытцев М.Ю., Кудря А.В.	Механические свойства металлов	Металлургия	Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» по специальностям 150101, 150104, 150105, 150506, 150701, 150702, 200500, 010502, 200503, а также для бакалавров и магистров по направлениям «Металлургия» и «Физическое материаловедение»	2008	844	440.00
Крупин Ю.А., Филиппова В.Б.	Материаловедение спецсплавов	Металлургия	В учебном пособии рассмотрен широкий спектр материалов, применяемых в качестве коррозионностойких – от нержавеющей сталей до сплавов на основе цветных металлов. Приведены основные характеристики этих материалов, даны указания по их обработке и применению. В доступной форме изложены основные методы повышения коррозионной и жаростойкости, в том числе и при химико-термической обработке. После каждой рассмотренной темы приведены типовые вопросы и задачи для подготовки к семинарам и контрольным работам, помогающие проверить и закрепить изученный материал. Содержание соответствует программе курса «Материаловедение спецсплавов». Предназначается для студентов четвертого курса специальности 150701, а также может использоваться студентами специальностей 150105 и 150702	2008	1210	720.00
Крупин Ю.А., Сухова В.Г.	Компьютерная металлография	Металлургия	Лабораторный практикум предназначен для изучения методов обработки двумерных изображений макро- и микроструктур и трехмерных поверхностей (изломов, трения, спекания и т.д.). Используемые пакеты программ ImageExpert Pro 2 и ImageExpert Pro 3 выполнены как 32-битное приложение ОС Windows, работающее под управлением ОС Windows 9x/NT/2000/XP и полностью совместимое с другими приложениями ОС Windows. Практикум базируется на сочетании двух областей знаний: металлографии и компьютерной графики. В процессе выполнения работ, студенты приобретут инструментальные и профессиональные компетенции анализа структур средствами современных информационных технологий как для научных исследований, так и в практике массовой оценки качества материалов по структуре на производстве в соответствии с требованиями стандартов. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям «Физика» – в бакалавриате, «Прикладная информатика» и «Физика металлов» – в специалитете, «Металлургия» – в магистратуре	2009	621	440.00
Авдеенко А.М., Кудря А.В., Соколовская Э.А.	Научно исследовательская работа студентов	Металлургия	Рассмотрены практические вопросы организации научно-исследовательской работы студентов в области материаловедения, прикладной физики металлов, прикладной информатики (в материаловедении), стандартизации и сертификации (в области экспертизы материалов). Проанализированы рациональные приемы при работе с литературой, при выборе методики эксперимента, его постановке, включая вопросы обработки и описания его результатов. Систематизированы существующие требования к содержанию и оформлению отчета о научно-исследовательской работе. Предназначено для студентов специальностей 150105, 150100, 150700, 150702, 080801, 200503, 210602. Также будет полезно молодым исследователям в области материаловедения	2008	1270	410.00
Мельниченко А.С.	Статистический анализ в металлургии и материаловедении	Металлургия	Рассмотрены практические вопросы статистического анализа, включая статистические оценки, проверку гипотез, корреляционный, дисперсионный, регрессионный анализ, анализ случайных функций, многомерный статистический анализ. По каждой теме приводятся краткие теоретические сведения и примеры решения реальных задач из области металлургии и материаловедения. В учебник включены задания для самостоятельной работы и тесты для самоконтроля. Учебник содержит справочные данные по статистическим функциям программ Excel и Mathcad и статистические таблицы. Предназначен для студентов специальностей 080801, 150702, 150105, а также для магистров и бакалавров по направлению «Металлургия». Может быть использован аспирантами в области металлургии и материаловедения	2009	801	1490.00
Розин К.М., Закутайлов К.В.	Моделирование физических и технологических процессов	Металлургия	Данное пособие включает в себя материал для самостоятельной подготовки по курсу «Математические методы моделирования физических процессов», накопленный кафедрой материаловедения полупроводников и диэлектриков по разделу «Математические методы моделирования получения диэлектрических монокристаллов». Пособие содержит практически полный перечень математических подходов к моделированию процессов получения оптических, акустических и полупроводниковых монокристаллов, выращиваемых из расплавов и растворов. Пособие предназначено для студентов, специализирующихся по направлениям 140400 «Техническая физика», 150601 «Материаловедение и технология материалов»	2009	616	525.00
Белов Н.А., Хван А.В.	Основы материаловедения	Технологии материалов	Лабораторный практикум содержит описание 13 лабораторных работ, выполняемых студентами при изучении курса «Основы материаловедения». В лабораторных работах студенты получают навыки металлографического анализа структуры углеродистых сталей, чугунов и сплавов цветных металлов, а также на примере алюминиевых сплавов знакомятся с упрочняющей термообработкой типа Т6 (закалка и старение). Особое внимание уделено диаграммам состояния двойных и тройных систем, с использованием которых и анализируется фазовый состав большинства промышленных сплавов. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия»	2008	626	720.00

Коинов С.В.	Метрология	Металлургия	В практикуме изложены методы и примеры выполнения практических инженерных расчетов. Рассматриваются математическая обработка результатов прямых, косвенных, совместных и совокупных измерений; выявление систематических погрешностей в результатах измерений, расчет измерительных схем автоматических электронных уравновешенных мостов и автоматических потенциометров, сужающих устройств для измерения расхода; использование газового анализа для контроля в конвертерном производстве, присвоение класса точности средствам измерений, оценка действительной температуры объектов по пирометрической температуре. Предназначен для студентов специальностей 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств» и 150101 «Металлургия черных металлов»	2009	1439	575.00
Лапшин И.В.	Автоматизация агрегатов внепечной обработки стали и спецэлектрометаллургии	Металлургия	Учебное пособие является второй и завершающей частью пособия для учебных курсов по автоматизации электрометаллургических агрегатов. Первая часть – «Автоматизация технологических процессов дуговой сталеплавильной печи» вышла в 2002 г. Пособие предназначено для студентов специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств» и может быть полезно студентам специальности 110100 «Металлургия черных металлов», а также специалистам, работающим в этой области	2009	1060	555.00
Богатырева Е.В., Медведев А.С.	Теория гидрометаллургических процессов редких и радиоактивных металлов	Металлургия	Лабораторный практикум включает работы, охватывающие основные разделы курса «Теория гидрометаллургических процессов редких и радиоактивных металлов»: выщелачивание, ионный обмен, экстракция, осаждение малорастворимых соединений. Каждая задача содержит элементы научного исследования, требующего знания теоретических основ изучаемого процесса. При выполнении работ применяются современные методы инструментального анализа. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150102 «Металлургия цветных металлов» и 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств (в металлургии)», бакалавров по направлению 150100	2009	1023	525.00
Кулифеев В.К., Тарасов В.П., Кропачев А.Н.	Комплексное использование сырья и отходов	Металлургия	Рассматриваются экономические, экологические и этические вопросы деятельности людей в области переработки и утилизации отходов металлургических предприятий, редких и радиоактивных металлов, а также радиоактивных отходов (ОЯТ) атомных электростанций. Предназначается для студентов, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия», профиль 150102 «Металлургия цветных металлов», а также может быть полезен аспирантам и научным сотрудникам	2009	1931	460.00
Медведев А.С., Богатырева Е.В.	Теория гидрометаллургических процессов	Металлургия	Рассмотрены теоретические основы гидрометаллургических процессов: выщелачивания, жидкостной экстракции, ионного обмена, осаждения и кристаллизации соединений металлов, в том числе радиоактивных, из водных растворов. Приведены примеры гидрометаллургического производства некоторых цветных, редких и радиоактивных металлов. К каждому разделу даны контрольные вопросы и задачи. Пособие предназначено для студентов металлургических специальностей. Может быть полезно инженерно-техническим работникам урановых предприятий и сотрудникам научно-исследовательских институтов	2009	1024	1520.00
Адамов Э.В., Панин В.В.	Биотехнология металлов	Металлургия	В курсе лекций рассматриваются научные основы и современное состояние технологических процессов переработки минерального сырья с использованием микроорганизмов и продуктов их метаболизма. Дается классификация основных видов микроорганизмов, применяемых при извлечении металлов из руд и продуктов обогащения. Рассматривается механизм бактериального окисления и выщелачивания сульфидных минералов, современные представления о роли микроорганизмов при извлечении металлов из руд и продуктов обогащения, основные параметры процессов чанового и кучного бактериального выщелачивания, технология и схемы процессов с участием микроорганизмов. Приводится характеристика промышленных установок и их экономическое сравнение. Курс лекций соответствует программе и предназначен для студентов, обучающихся по специальности 090300 «Обогащение полезных ископаемых», он также может быть использован аспирантами и научными сотрудниками, занимающимися процессами переработки минерального сырья с использованием микроорганизмов	2003	1771	705.00
Николаев А.А.	Кристаллофизика минералов	Металлургия	Практикум состоит из предисловия, шести разделов и приложений. В первом разделе рассматриваются теоретические аспекты и методики установления элементов симметрии, категории и сингонии кристаллических многогранников. Последующие разделы посвящены рассмотрению физических свойств минералов руд черных, цветных, редких металлов и минералов силикатов. Каждый раздел состоит из теоретического введения, методик и примеров решений характерных задач, заданий и контрольных вопросов. Предназначен для студентов очно-заочной (вечерней) формы обучения специальности 150102 «Металлургия цветных металлов» по направлению подготовки бакалавров 150100 «Металлургия» для проведения практических занятий и самостоятельной работы. Может быть полезен студентам других технологических специальностей	2009	589	280.00
Пантелеева Н.Ф., Думов А.М.	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения полезных ископаемых	Металлургия	Рассмотрены физические основы магнитной сепарации и магнитные свойства вещества. Приведена классификация минералов по их магнитным свойствам. Дана характеристика магнитных полей сепараторов и сил, действующих на частицы в магнитных полях. Приведены конструкции мокрых и сухих магнитных сепараторов со слабым и сильным магнитным полем, а также схемы магнитного обогащения различных продуктов. Предназначен для студентов специальностей 130405 и 550500. Рекомендуется при подготовке к экзамену по курсу «Магнитные, электрические и специальные методы обогащения полезных ископаемых» и выполнении курсовых и дипломных работ и проектов	2009	1915	540.00
Пантелеева Н.Ф., Думов А.М.	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения полезных ископаемых	Металлургия	Рассмотрены физические основы электрической сепарации, электрические свойства вещества, классификация минералов по их электрическим свойствам, способы сообщения частицам электрического заряда, электрические поля сепараторов и силы, действующие на частицы в электрических полях, конструкции коронно-электростатических, трибоэлектрических, трибоадгезионных и др. угих сепараторов, факторы, влияющие на процессы электросепарации и схемы электрического обогащения различных продуктов. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» по специальностям 130405 и 550500. Рекомендуется при подготовке к экзамену по курсу «Магнитные, электрические, радиометрические и специальные методы обогащения полезных ископаемых» и выполнении курсовых и дипломных работ и проектов	2009	1916	705.00
Пантелеева Н.Ф., Думов А.М.	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения полезных ископаемых	Металлургия	Рассмотрены технологические и экономические аспекты необходимости применения методов обогащения. Даны физические основы радиометрической сепарации. Показано влияние свойств разделяемых материалов на выбор методов радиометрического обогащения. Обоснованы требования, предъявляемые к материалам при обогащении радиометрическими методами. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия», специальностям 130405 и 550500 Рекомендуется при подготовке к экзамену по курсу «Магнитные, электрические и специальные методы обогащения полезных ископаемых» и выполнении курсовых и дипломных работ и проектов	2009	1917	505.00

Самыгин В.Д., Игнаткина В.А.	Процессы и аппараты очистки сточных вод	Металлургия	Рассмотрены основные процессы очистки сточных вод: механические, химические, физико-химические, физические и биохимические. Приведены характеристики и расчеты основных аппаратов, используемых в схемах очистки сточных вод. Дана характеристика природных и сточных вод разных отраслей промышленности (металлургическая, металлообрабатывающая, нефтехимическая и др.). Предложены схемы очистки сточных вод разного состава. Изложены сведения об осадках сточных вод, аппаратах обезвоживания и приведены примеры утилизации осадков, а также принципы организации контроля и правила опробования. Даны рекомендации по проектированию. Предназначено для студентов специальностей 130405 «Обогащение полезных ископаемых» (специал), 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», 280202 «Инженерная защита окружающей среды», а также для студентов других специальностей, связанных с очисткой сточных вод	2009	132	1015.00
Стаханова С.В., Свириденкова Н.В., Калашич А.Т., Чернова О.П.	Органическая химия	Химия	В практикуме приведены лабораторные работы по курсу органической химии в соответствии с программой курса по данной дисциплине. Даны основные правила техники безопасности при работе с органическими веществами и первой помощи при несчастных случаях. Для студентов, специализирующихся в области обогащения и металлургии руд цветных металлов, нанотехнологии (материаловедения), безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды (130405, 210602, 150102, 280101, 280202)	2009	68	490.00
Кучеряев Б.В., Крахт В.Б., Соколов П.Ю.	Моделирование процессов и объектов в металлургии	Металлургия	Предназначено для студентов обучающихся по специальности 150106 «Обработка металлов давлением» направления «Металлургия»; может быть использовано студентами других специальностей, а также слушателями специальных факультетов и аспирантами, специализирующимися в теории и технологии обработки давлением металлов и сплавов	2009	393	345.00
Лещинская А.Ф., Груздева О.А.	Менеджмент	Экономика, менеджмент	Методические указания составлены в соответствии с действующим государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по подготовке магистров по направлению 080500 «Менеджмент» и включают в себя основные требования к содержанию, объему, структуре и оформлению магистерской диссертации. Приводится порядок защиты диссертационной работы и примерная тематика диссертационных работ. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 080500 «Менеджмент» (в рамках магистерской программы 080501 «Общий и стратегический менеджмент»). Могут быть использованы магистрантами, обучающимися по другим направлениям, для планирования научно-исследовательской работы	2009	413	265.00
Юрчук С.Ю., Орлова М.Н.	Основы математического моделирования	Электроника	В учебном пособии рассматриваются методы решения задач линейных и нелинейных уравнений, методы теории приближения функций, численное дифференцирование и интегрирование, решение обыкновенных дифференциальных уравнений, моделирование процессов диффузии на языке Visual Basic 6.0; содержится практическое руководство объектно-ориентированного программирования на языке Visual Basic 6.0. Соответствует программе курса «Основы математического моделирования». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и микроэлектроника» и специальности 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2009	1895	460.00
Панов В.С., Лопатин В.Ю.	Составы, технология и свойства порошковых материалов для ядерной техники	Металлургия	Рассмотрены конструктивные схемы ядерных энергетических установок, приведены виды реакторов, дана краткая характеристика их агрегатов и материалов, используемых в ядерной технике. Описаны материалы, находящиеся как в активной зоне, так и вне ее: замедлитель, отражатель, теплоноситель, материалы каналов для теплоносителя, трубопроводов, бланкета, регулирующих систем и защиты. Сформулированы требования к ним. Подробно рассмотрены порошковые материалы, применяемые для изготовления теплоделяющих элементов (ТВЭЛ) на металлической, оксидной, карбидной основе, дисперсноупрочненные и композиционные материалы. Приведены различные варианты получения ТВЭЛ методом порошковой металлургии, дана их сравнительная характеристика. Оценены преимущества и недостатки метода порошковой металлургии применительно к материалам ядерной энергетики. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», 150107 «Физико-химия процессов и материалов», а также магистров, обучающихся по направлению «Металлургия»	2008	1902	540.00
Алехина М.С., Щербакова А.В.	Английский язык	Иностранный язык	Настоящий сборник упражнений представляет собой практическое пособие для перевода научно-технической литературы. Представлены основные виды лексической, грамматической и синтаксической трансформации, а также описываются основные случаи словообразования, знание которых поможет в переводе и расширит сло-варный запас. Каждый раздел состоит из трех частей. В первой части рассматриваются грамматические и синтаксические трудности перевода, а также роль контекста. Вторая часть посвящена лексическим трудностям, таким как словообразование, интернациональные и псевдоинтернациональные слова, союзы и союзные слова. Описание возможностей перевода определенных языковых явлений сопровождается соответствующими упражнениями. Для облегчения усвоения материала одно и то же грамматическое явление демонстрируется вначале на более простом лексическом материале, а затем на предложениях, взятых из оригинальных научных статей. Целью третьей части является развитие навыков лексико-грамматического, синтаксического анализа и перевода научно-технической литературы. Предназначено для студентов II и III курсов всех инженерных специальностей МИСиС	2009	1905	505.00
Галкина Т.Н., Гращенкова Г.Н., Зудилова Е.Н., Смирнова Л.И.	Английский язык	Иностранный язык	Учебно-методическое пособие представляет собой сборник аутентичных текстов на английском языке, отражающих различные проблемы, стоящие перед современной экономической наукой. Цель пособия – развитие навыков чтения профессионально-ориентированных текстов, совершенствование коммуникативных навыков устной и письменной речи на основе специальных тестов. Предназначено для магистров специальности 050800 «Менеджмент»	2010	1954	345.00
Галкина Т.Н., Гращенкова Г.Н., Зудилова Е.Н., Смирнова Л.И.	Английский язык	Иностранный язык	Содержит оригинальные тексты английских и американских авторов. Упражнения направлены на расширение словарного запаса и развитие речи. В приложении отрабатываются наиболее сложные грамматические явления английского языка. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080500 «Менеджмент», а также может быть использовано студентами других специальностей	2010	1955	375.00
Ерецкая Е.А., Тимошенко Т.Е.	Русский язык. Культура речи	Русский язык	В учебном пособии дана характеристика языка как знаковой системы передачи информации; рассмотрены функции, основные единицы и виды общения; описаны функциональные стили речи; представлен материал, который охватывает основные нормы современного русского литературного языка. Особое внимание в пособии уделено основам классической риторики, методам подготовки различных видов публичных выступлений, умению вести дискуссии. Пособие соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта. Предназначено как для практических занятий с преподавателем, так и для самостоятельной работы студентов всех негуманитарных специальностей	2009	1212	785.00

Зайцева С.Е., Щавелева Е.Н.	Краткий курс методики обучения иностранным языкам	Иностранный язык	Формируется представление о методике обучения иностранным языкам как научной области, а также освещается методика работы над языковым материалом, являющимся базой для развития речевых умений. Рассматриваются проблемы, связанные с организацией процесса обучения иностранным языкам, внедрением в него активных форм обучения, новых технологий, различных инновационных методов, обусловленные их актуальностью для современной практики школы и вуза. Дается значительный практический материал – примеры упражнений, заданий, формы организации занятий на уроках и т.д. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 620100 «Лингвистика и межкультурная коммуникация» специальности 031201 «Теория и методика преподавания иностранных языков», а также для студентов языковых вузов, педагогических факультетов и колледжей	2009	985	850.00
Ильченко Е.В.	Английский язык	Иностранный язык	Пособие предназначено для студентов инженерных специальностей, начинающих и продолжающих обучение грамматике английского языка, и может быть использовано на начальном и среднем уровне владения языком	2009	1906	620.00
Россихина О.Г., Куликова О.И.	Технологии XXI века	Иностранный язык	В апреле 2009 года ГТУ МИСИС совместно с издательством Лонгман, Великобритания, провели I Межвузовскую конференцию студентов технических специальностей на английском языке. В сборнике представлены доклады победителей научно-студенческих конференций на английском языке в 13 ведущих технических вузах г. Москвы. В презентациях затронуты актуальные вопросы развития науки и инновационных технологий, которые так заинтересовали участников, что побудили их глубже разобраться в проблеме и поделиться результатами с аудиторией. Проблемы, затронутые в выступлениях, будут интересны студентам обеих ступеней обучения в технических вузах, поэтому сборник рекомендуется использовать на занятиях по техническому переводу и как руководство по презентациям по научно-технической тематике Proceedings of the First Moscow Conference of Technical Students in the English language is a collection of scientific reports made by the winners of local contests in 13 Moscow leading technical universities. In their presentations the participants touch upon the most topical issues in the field of science and innovation technologies. The problems under consideration together with an accessible style will certainly be of much interest to technical students of all grades. The Proceedings of the Conference "Technologies of the 21st century" is recommended as supplementary reading at English practice lessons and for technical translation	2009		410.00
Россихина О.Г.	Английский язык	Иностранный язык	Цель учебно-методического пособия – дальнейшее развитие у студентов основных навыков владения иностранным языком – чтения, перевода, письма и говорения – в сфере их профессиональной деятельности, а также развитие умения аннотировать научно-техническую литературу по металлургии и делать презентации. Соответствует программе курса по научно-техническому переводу. Предназначено для студентов старших курсов и магистров металлургических специальностей, а также для всех, чья работа связана с техническим переводом	2009	1273	525.00
Шинкин В.Н., Поляков Ю.А.	Теоретическая механика	Металлургия	Рассмотрены основные теоретические и практические вопросы статики твердого тела, изучение которых формирует у студентов базисные навыки, необходимые для выполнения расчетов элементов металлоконструкций, металлургических машин и оборудования. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 «Металлургия»	2009	109	670.00
Шинкин В.Н.	Сопротивление материалов	Металлургия	В курсе лекций рассмотрены основные теоретические и практические вопросы сопротивления материалов в металлургии по следующим темам: основные положения статики и сопротивления материалов, центральное растяжение и сжатие, геометрические характеристики плоских сечений, кручение, прямой изгиб, сдвиг и смятие, напряженно-деформируемое состояние в точке, теории прочности, сложное сопротивление, устойчивость сжатых стержней, прочность при переменных напряжениях, задача Ляме о равновесии толстостенной трубы, энергетические методы вычисления перемещений и метод сил вычисления перемещений в статически неопределимых системах. Все темы изложены с учетом специфики металлургических процессов. Так, в теме «Упруго-пластический изгиб бруса» подробно рассматриваются процессы производства металлургических труб большого диаметра на прессе пошаговой формовки. В приложении приведен сокращенный сортамент металлургической прокатной стали. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150100 (550500 и 651300) «Металлургия»	2008	1232	1355.00
Шинкин В.Н., Поляков Ю.А.	Сопротивление материалов	Металлургия	В металлургическом производстве находят широкое применение различные резервуары, сосуды, газгольдеры и другие емкости, а также трубопроводы. В связи с необходимостью формирования у студентов металлургических специальностей уже на этапе изучения курса «Сопротивление материалов» навыков в выполнении расчетов на прочность и проектирования элементов указанных выше конструкций в учебном пособии рассмотрены теоретические и практические вопросы, связанные с определением напряжений в трубах, а также тонкостенных сосудах, резервуарах и газгольдерах. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 – Металлургия	2009	1237	490.00
Беленький А.М., Бурсин А.Н., Кадушкин А.В. и др.	Автоматизация печей и систем очистки газов	Металлургия	В лабораторном практикуме представлены методы контроля теплотехнических параметров и изучения систем автоматического управления агрегатами в металлургии. Лабораторные работы позволяют овладеть навыками: работы с печными установками, приборами, средствами измерения и системами автоматизации; использования современных методов метрологии; владения компьютерной системой сбора, хранения и обработки измерительной информации. Приведены краткое описание необходимого теоретического материала и лабораторных установок, указания по выполнению экспериментов и измерений, контрольные вопросы и задачи, предназначенные для проверки усвоения материала. Имеются указания на необходимые учебники и другие литературные источники. Предназначен для бакалавров специальности 150103, изучающих курс «Автоматизация печей и систем очистки газов», а также для студентов специальности 150105, изучающих курс «Автоматизация нагрева и термическая обработка металлов», и специальности 280202, изучающих курс «Основы автоматизации технологических процессов, очистки газов и воды»	2008	1187	575.00
Прибытков И.А., Шатохин К.С., Шибалов С.Н.	Тепловая работа и конструкция печей	Металлургия	В методических указаниях, составленных в соответствии с ГОСТ 7.32 – 2001, отражены вопросы организации практик, их содержание; сформулированы требования, предъявляемые к отчетам по практикам, рассмотрена их структура. Предназначены для студентов кафедры теплофизики и экологии металлургического производства, проходящих учебно-ознакомительную и производственную практики по направлению «Металлургия», профиль 150103 «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей», и специальности 280202 «Инженерная защита окружающей среды в металлургии», а также их руководителей и консультантов	2009	1903	180.00

Базлова Т.А.	Выполнение курсовых научно-исследовательских работ	Металлургия	Рассмотрены вопросы организации курсовой научно-исследовательской работы; даны рекомендации по составлению обзора литературы, по выбору и описанию методики исследования, по обработке результатов экспериментов, их обсуждению и формулировке выводов. Указания предназначены для студентов специальности 150104 «Литейное производство черных и цветных металлов», а также бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Металлургия»	2008	1158	230.00
Пликунов М.В., Базлова Т.А., Матвеев С.В.	Теоретические основы литейных процессов	Металлургия	Описаны физические и физико-химические свойства наиболее используемых металлов, определяющие условия их плавки и приготовления сплавов. Рассмотрены процессы обработки металлических расплавов. Изложены основные положения учения о кристаллизации металлов и сплавов, а также закономерности процессов затвердевания отливок. Приведены литейные свойства сплавов и способы их определения. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 150100	2009	723	505.00
Ковалев А.Н.	Гетероструктурная наноэлектроника	Электроника	Пособие посвящено анализу нового направления электроники – гетероструктурной наноэлектронике. Это часть более масштабного направления, называемого нанотехнологией и охватывающего разработку полупроводниковых приборов и устройств субмикронных размеров. Даны примеры реализации полевых и биполярных транзисторов на основе гетеросистем из материалов Ge/Si и AlIBV с субмикронными размерами активных областей. Рассмотрены механизмы формирования и условия получения гетероэпитаксиальных структур с квантовыми точками в системах Ge/Si и InAs/GaAs с учетом элементов самоорганизации при эпитаксии. Интерес к самоупорядоченным наноструктурам обусловлен созданием фотоприемников и источников излучения в диапазоне длин волн 1,3...1,5 мкм. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Микроэлектроника и твердотельная микроэлектроника» и направлению «Электроника и микроэлектроника»	2009	1362	735.00
Кузнецов Г.Д., Симакин С.Б., Демченкова Д.Н.	Микро и нанотехнологии пленочных гетерокомпозиций	Электроника	В курсе лекций рассматриваются принципы построения, организации и функционирования наноразмерных гетерокомпозиций, физико-химические основы метода Ленгмюра – Блоджетт, ионно-плазменного получения пленок аморфного гидрогенизированного кремния, проблемы деградации параметров пленочных структур. Анализируются эффекты размерного квантования в полупроводниковых наноструктурах, закономерности ионно-плазменного получения пленок нитридов металлов и карбида кремния, а также формирования топологии микросхем с применением неразрушающих методов контроля. Обсуждаются и анализируются особенности технологии молекулярно-лучевой и МОС-гидридной эпитаксии полупроводниковых соединений. Излагаются основы синтеза сверхрешеток алмазоподобных широкозонных материалов и структурно-ориентационного изоморфизма. Приводятся примеры создания микро- и наноразмерных приборов микросистемной техники с использованием ионных процессов. Содержание курса лекций соответствует программе. Предназначен для студентов (бакалавров и магистров), обучающихся по направлениям 210100 «Электроника и микроэлектроника», 210600 «Нанотехнология», 210601 «Нанотехнология в электронике» и по специальности 210602 «Наноматериалы»	2008	1370	880.00
Кузнецов Г.Д., Кушхов А.Р.	Ионно плазменная обработка материалов	Электроника	В курсе лекций рассматриваются основные ионно-плазменные процессы в технологии микро- и наноэлектроники. Приводится классификация процессов травления и осаждения тонких пленок материалов электронной техники и гетероструктур на их основе. Рассматриваются особенности селективного и анизотропного травления наноразмерных слоистых материалов при различных способах вакуум-плазменных процессов. Обсуждаются проблемы получения химически чистой поверхности подложек, а также возможные случаи повреждения и изменения шероховатости приповерхностного слоя. Анализируются возможности ионного синтеза и кристаллизации пленок при различных условиях ионного воздействия на поверхность обрабатываемого материала. Приводятся примеры использования ионно-плазменных процессов для создания элементов микро- и наноэлектроники. Курс лекций подготовлен по рекомендации горно-металлургической секции РАЕН. Содержание соответствует государственному образовательному стандарту по направлению «Электроника и микроэлектроника». Предназначено для студентов (бакалавров и магистров), обучающихся по направлениям 210100 «Электроника и микроэлектроника», 210600 «Нанотехнология»	2008	1359	835.00
Кузнецов Г.Д., Кушхов А.Р., Билалов Б.А.	Элионная технология в микро- и наноиндустрии	Электроника	В учебном пособии рассматриваются закономерности изменения параметров тонкопленочных гетерокомпозиций материалов электронной техники при воздействии электронных, ионных потоков и низкотемпературной плазмы для микро- и наноразмерных устройств с улучшенными характеристиками. Цель данного пособия – формирование современных представлений и достижений в области микро- и наноиндустрии. Учитывая, что в рассматриваемых процессах основную роль играют электроны и ионы, принято для краткости называть технологию элионной. Соответствует программе курса «Элионная технология в микро- и наноиндустрии». Предназначено для подготовки специалистов по направлению 210100 «Электроника и микроэлектроника» и может быть полезно для обучающихся по направлению 210600 «Нанотехнология», 210601 «Нанотехнология в электронике» и по специальности 210602 «Наноматериалы»	2008	1335	735.00
Курочка С.П., Кузнецов Г.Д., Курочка А.С.	Вакуумная и плазменная электроника	Электроника	Рассматриваются физические основы вакуумной и плазменной электроники и основные направления их применения. Анализируются возможности создания, управления и транспортировки электронных потоков. Рассматриваются физические основы эмиссионной электроники. Анализируются электрические явления в газоразрядном промежутке, примеры преобразования потоков ионизированных частиц и режимы работы плазменных дисплеев. Содержание курса соответствует государственному образовательному стандарту по направлению «Электроника и микроэлектроника». Предназначено для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и микроэлектроника»	2009	1371	770.00
Андреев Ю.А., Белов М.И., Валацкий С.И. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделам «Механика» и «Молекулярная физика и термодинамика» состоит из двух частей. Во второй части приведены описания восьми лабораторных работ, поставленных на базе современного оборудования фирмы PHUWE. Рассмотрены следующие темы: законы сохранения в механике; кинематика и динамика вращательного движения абсолютно твердого тела; момент инерции; механика деформируемого твердого тела; изопроцессы; теплоемкость металлов; теплопроводность твердых тел. К каждой работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Предназначено для студентов всех специальностей	2012	1276	605.00

Валянский С.И., Докучаева А.А., Докучаева В.А. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделам «Оптика», «Атомная и ядерная физика» состоит из двух частей. Во второй части приведены описания девяти лабораторных работ, поставленных на базе современного лабораторного оборудования фирмы PHUYE. Рассмотрены следующие темы: геометрическая оптика; фотометрия; интерференция и дифракция световых волн; поляризация света; дисперсия света; взаимодействие света с веществом; законы теплового излучения; строение вещества. К каждой работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Предназначено для студентов всех специальностей	2009	1278	705.00
Ахметчина Т.М., Данкин Д.Г., Докучаева В.А. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделу «Электromагнетизм» состоит из двух частей. В первой части приведены описания восьми лабораторных работ, поставленных на базе современного оборудования фирмы PHUYE. Рассмотрены следующие темы: электрическое поле в диэлектриках; законы постоянного тока; закон Био–Савара–Лапласа; действие магнитного поля на проводники с током; сила Лоренца; свойства ферромагнетиков; нестационарные явления в электрических цепях. К каждой работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Предназначено для студентов всех специальностей	2009	1277	670.00
Андреев Ю.А., Ахметчина Т.М., Валянский С.И. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделам «Оптика», «Атомная и ядерная физика» состоит из двух частей. В первой части приведены описания восьми лабораторных работ, поставленных на базе современного лабораторного оборудования фирмы PHUYE. Рассмотрены следующие темы: геометрическая и волновая оптика; поляризация света; корпускулярные свойства света; строение атомов и молекул. К каждой работе дано теоретическое введение. Содержание работ соответствует учебной программе курса «Физика». Предназначено для студентов всех специальностей	2008	244	640.00
Рахштадт Ю.А.	Общая физика	Физика	Учебное пособие состоит из пяти частей, соответствующих пяти разделам курса физики. В первой части «Физические основы механики» описываются свойства пространства и времени, даются основные понятия механики и фундаментальные законы движения. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Металлургия»	2009	1920	815.00
Рахштадт Ю.А.	Физика	Физика	Учебное пособие состоит из пяти частей, соответствующих пяти разделам курса физики. Во второй части «Молекулярная физика и термодинамика» излагаются основы статистической физики и термодинамики, даются основные закономерности явлений переноса, рассматриваются законы термодинамики, понятие энтропии. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Металлургия»	2009	1921	620.00
Рахштадт Ю.А.	Физика	Физика	Учебное пособие состоит из пяти частей, соответствующих пяти разделам курса физики. В третьей части «Силловые поля» рассматриваются свойства гравитационного и электромагнитного поля с точки зрения современных физических представлений, методы расчета силовых полей, движение частиц в силовых полях, поведение проводников, диэлектриков и магнетиков в электромагнитном поле. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Металлургия»	2009	1922	995.00
Рахштадт Ю.А.	Физика	Физика	Учебное пособие состоит из пяти частей, соответствующих пяти разделам курса физики. В четвертой части «Колебания и волны» рассматриваются закономерности колебательных и волновых процессов различной природы. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Металлургия»	2009	1923	835.00
Рахштадт Ю.А.	Физика	Физика	Учебное пособие состоит из пяти частей, соответствующих пяти разделам курса физики. В пятой части «Кванты. Строение и физические свойства вещества» описываются корпускулярные свойства света и волновые свойства микрочастиц вещества; строение атома; электронное строение кристаллов и их электрические свойства; физическая электроника (полупроводниковые приборы и лазеры); а также субатомное вещество. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Металлургия»	2009	1924	750.00
Виноградова Н.А., Саленко О.Ю.	English for IT Students	Иностранный язык	Пособие содержит оригинальные материалы по истории компьютера, его устройству и функциям, а также ряд материалов по программному обеспечению, развитию информационных технологий и некоторым аспектам их применения в современном мире. В представленных материалах учтены лексико-грамматические особенности научно-популярных текстов в области информатики и программирования, и сохранена стилистика оригинальных текстов. В пособие включено понятие «ключевых слов» принципиально необходимое при работе в сети Интернет. Порядок подачи материала и структура упражнений обеспечивает последовательное усвоение знания языка в области информатики, а также формирование знаний и умений в области профессионально ориентированного иностранного языка, а именно развитие навыков чтения и перевода текстов по специальности и коммуникации в профессиональной сфере. Система грамматических упражнений построена по принципу восходящей сложности. Закрепление пройденного материала обеспечивается наличием Revising Units. Пособие дополнительно учебным материалом, а также англо-английским словарем компьютерных терминов и сокращений. Предназначено для студентов неязыковых вузов, обучающихся по специальностям: 0730 – Прикладная математика, 3519 – Прикладная информатика, 2202 – АСУ, 2102 – Автоматизация и управление	2001	247	980.00
Векилова Г.В., Иванов А.Н., Ягодкин Ю.Д.	Дифракционные и микроскопические методы и приборы для анализа наночастиц и наноматериалов	Нанотехнологии	В учебном пособии рассмотрены физические основы методов и аппаратура для проведения рентгеноструктурного, электроно- и нейтроннографического анализов, просвечивающей электронной микроскопии, растровой электронной микроскопии и рентгеноспектрального микроанализа, позволяющие исследовать химический состав и структуру различных материалов, в том числе и нанокристаллических. Особое внимание уделено описанию возможностей этих методов, их точности, чувствительности и локальности. Соответствует программе курса «Методы и приборы для анализа и диагностики наночастиц и наноматериалов». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Нанотехнология» (специальность «Наноматериалы») и по направлению «Материаловедение и технологии материалов» (профиль «Материаловедение и технологии наноматериалов и наносистем»)	2009	1296	705.00
Лилеев А.С., Малюткина Е.С.	Фазовые равновесия и структурообразование	Металлургия	Сборник задач по диаграммам фазового равновесия трехкомпонентных систем и диаграмме равновесия системы железо–углерод составлен с целью привития студентам компетентных навыков в пользовании диаграммами фазового равновесия для построения кривых охлаждения и нагрева, для определения состава и количественного соотношения фаз и структурных составляющих в сплавах. Предназначен для студентов специальностей 150701, 150702, 210602, 200503 и направлений 150100 и 010700	2009	266	230.00
Буслаков А.П. и др.	совершенствования физической культуры студентов	Физическая культура	В сборнике представлены результаты научно-исследовательской и методической работы преподавателей и научных сотрудников кафедр физического воспитания ведущих вузов Москвы	2009	937	425.00

Андреев Л.А., Новикова Е.А.	Физическая химия	Химия	Настоящие указания содержат многовариантные задачи, используемые для выполнения индивидуальных домашних заданий по расчету адсорбционных равновесий на межфазных поверхностях газ – твердое тело. Приведены методики решения задач и правила приближенных вычислений. Выполнение домашней работы должно развить у студентов умение оценивать полученные величины, решать соответствующие задачи аналитическими методами, анализировать полученные результаты, проводить расчеты характеристик поверхностей раздела; студенты приобретают навыки логического, творческого и системного мышления. Теоретические разделы должны помочь глубже понять рассматриваемые проблемы по соответствующим разделам курса. Исходные данные, используемые при составлении задач, заимствованы из оригинальных работ. Предназначены для студентов, обучающихся по специальностям 011030, 011020, 09030	2009	681	330.00
Будкевич А.Г.	Организация внешнеэкономической деятельности	Экономика	Рассмотрены организационно-правовые аспекты внешнеэкономической деятельности предприятия. Описаны правила заключения внешнеэкономических сделок, их финансирования и оформления соответствующей документации. Представлены особенности международных рынков некоторых товаров. Предназначен для студентов специальностей 080502, 522000	2008	721	460.00
Виноградская Н.А., Жагловская А.В., Ильичев И.П.	Бухгалтерский учет	Экономика	Рассмотрены основные разделы курса «Бухгалтерский учет», посвященные использованию бухгалтерской финансовой отчетности в осуществлении экономического анализа. Раскрыты цели и задачи финансового анализа, изложены процедуры экспресс-анализа финансового состояния предприятия, детального анализа имущества предприятия и источников его формирования, анализа финансовой устойчивости, ликвидности и деловой активности и финансовых результатов деятельности предприятия. Приведены схемы и рисунки, способствующие лучшему усвоению и закреплению материала, а также практические задания, служащие для проверки знаний. Соответствует программе курса «Бухгалтерский учет». Предназначено для студентов специальности «Прикладная информатика (по областям)»	2009	955	800.00
Вихрова Н.О.	Экономика производства	Экономика	Пособие представляет собой дополнение к лекциям и учебникам и дает возможность увидеть структуру изучаемой проблемы, ее логические связи, теоретические подходы, что способствует более глубокому изучению курса. Сжатое и схематическое изложение материала акцентирует внимание студентов на наиболее важных, узловых проблемах курса. Предназначено для студентов специальностей 150600, 210100, 210104, 0150601	2008	1006	590.00
Светозарова Г.И., Сигитов Е.В.	Программирование и алгоритмические языки	Информатика	Лабораторный практикум предназначен для выполнения в курсе «Программирование и алгоритмические языки». Ориентирован на использование языков Турбо-Паскаль 7.0 и Си. Содержит краткие сведения по языкам и лабораторные работы, ориентированные на приобретение навыков использования основных средств языка, приемов программирования, типовых алгоритмов, структур данных и методов сортировки. Может быть также использован в курсах программирования для других специальностей и для самостоятельного изучения основ программирования и алгоритмических языков Турбо-Паскаль и Си	2002	1475	720.00
Киселёв Б.Г., Завальский П.А.	Экономика недвижимости	Экономика	Выполнение домашних заданий по оценке квартиры (реального объекта оценки) позволит студентам на практике использовать изученные принципы, подходы и методы оценки объектов недвижимости как одного из видов имущества (собственности). Предназначено для выполнения домашних заданий студентами, обучающимися по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии» и 080105 «Финансы и кредит», изучающими курсы лекций по оценочной деятельности	2010	1395	410.00
Костыгова Л.А.	Экономика производства	Экономика	Курс лекций содержит методические, нормативные, справочные материалы, необходимые для изучения предмета, осуществляет взаимосвязь с другими специальными дисциплинами. Приложения отражают современную нормативную базу, используемую в экономических расчетах. Предназначен для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии» и 080301 «Коммерция (торговое дело)», может быть использован студентами технологических специальностей	2009	1881	1030.00
Костюхин Ю.Ю., Скрябин О.О., Елисеева Е.Н. и др.	Организация производства и производственный менеджмент на предприятиях черной металлургии	Экономика	Методические указания содержат методики расчета капитальных затрат, показателей по труду и заработной плате, себестоимости продукции, а также основных технико-экономических показателей оценки эффективности технических решений. На расчетных примерах показано практическое применение указанных методик. Пособие соответствует требованиям государственного образовательного стандарта по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии», охватывает основные разделы дисциплины «Организация производства и производственный менеджмент на предприятиях отрасли» (черная металлургия). Пособие также может быть использовано при разработке организационно-экономической части дипломных проектов и работ студентами, обучающимися по специальностям «Металлургия черных металлов» и «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)»	2009	175	490.00
Ларионова И.А., Скрябин О.О., Фёдоров Л.А., Караваев Е.П.	Управление производством	Экономика	Пособие содержит основные понятия, правила построения, методы расчета параметров сетевых графиков. Рекомендуется студентам, изучающим дисциплины «Управление производством», «Организация производства и производственный менеджмент», «Управление инновациями», «Организация и планирование производства». Может быть использовано также при разработке организационно-экономической части дипломных проектов и работ	2009	778	310.00
Меньшикова Е.А.	Внешнеэкономическая деятельность предприятия	Экономика	В работе рассмотрены вопросы, связанные с основами международной логистики: заключение сделок купли-продажи, подготовка сопроводительной и таможенной документации. Пособие предназначено для студентов специальности 060800 (080502) и может быть использовано при изучении курсов «Внешнеэкономическая деятельность предприятия» и «Логистика»	2008	739	230.00
Петрова В.В., Алексахин А.В.	Экономика производства	Экономика	Российский рынок ценных бумаг, он же фондовый рынок, несмотря на свою молодость, стал одним из серьезных инструментов на финансовом рынке. Данное пособие способствует формированию представления о рынке ценных бумаг и основах биржевой торговли. Рассмотрены базовые понятия рынка ценных бумаг и его функционирования, основные виды ценных бумаг и их характеристики, биржевые индексы, методы инвестиционного анализа фондового рынка, оценка финансовых рисков и принципы создания торговой системы. Также даны некоторые рекомендации будущим участникам рынка ценных бумаг. Пособие подготовлено в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта и действующим учебным планом МИСиС. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150103 «Теплофизика и экология металлургического производства», 280202 «Защита окружающей среды», 280101 «Безопасность жизнедеятельности», а также может быть использовано студентами других специальностей	2009	1048	310.00

Петрова В.В.	Организация производства и производственный менеджмент	Экономика, менеджмент	Пособие способствует формированию представления о японских принципах, методах и средствах обеспечения и совершенствования качества, которые можно назвать одним термином – кайдзен. Рассмотрены методы менеджмента, входящие в кайдзен, такие как уход за рабочим местом, всеобщий уход за оборудованием, всеобщий контроль качества и др. Описаны новые методы организации производства: организация потока, выравнивание объема работ, быстрая переналадка. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)», но может быть также использовано студентами других специальностей, изучающими курс «Управление качеством»	2009	869	310.00
Таюрская Е.И., Елисеева Е.Н., Ильичев И.П., Жагловская А.В.	Бухгалтерский учет	Экономика	В учебном пособии изложены базовые принципы бухгалтерского учета в соответствии с действующим Планом счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности предприятия и системой двойной записи. Пособие способствует самостоятельному овладению основами бухгалтерского учета и постановке учета на предприятии. Составлено в соответствии с программой курса «Бухгалтерский учет на предприятиях». Пособие предназначено для студентов специальности 080502	2009	641	930.00
Таюрская Е.И., Елисеева Е.Н., Ильичев И.П., Жагловская А.В.	Бухгалтерский учет	Экономика	Целью сборника задач является закрепление знаний и развитие практических навыков по курсу «Бухгалтерский учет на предприятиях». В сборнике представлены ситуационные задачи по основным разделам курса «Бухгалтерский учет на предприятиях». По каждой теме предлагаются типовые задачи с решениями. Для студентов специальности 080502	2009	884	735.00
Харитоновна Н.А., Харитоновна Е.Н.	Антикризисное управление	Экономика	Изложены важнейшие понятия антикризисного управления, его правовое обеспечение. Рассмотрены основные этапы и особенности диагностики вероятности банкротства предприятия. Представлены двадцать вариантов индивидуального контрольного задания – комплексного анализа потенциального банкротства крупного металлургического предприятия. Предназначено для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)», 080500 «Менеджмент», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и для магистрантов специальности 080500 «Менеджмент»	2009	1266	770.00
Харитоновна Н.А., Харитоновна Е.Н.	Экономика природопользования	Экономика	Изложены важнейшие понятия экономики природопользования. Рассмотрено взаимодействие общества и природной среды, представлены основные экономические категории и положения рационального природопользования, основы экологического менеджмента и государственное регулирование природоохранной деятельности в России. Предназначено для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)», 080500 «Менеджмент», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и для магистрантов специальности 080500 «Менеджмент»	2009	1389	640.00
Лякишев Н.П., Гасик М.И., Дашевский В.Я.	Металлургия ферросплавов	Металлургия	В учебном пособии изложены физико-химические основы высокотемпературных процессов получения железоуглеродистых сплавов, сплавов никеля, кобальта, фосфора, селена и теллура углеродо-, силико- и алюминотермическими методами. Рассмотрены технологии промышленного производства этих ферросплавов, характеристики шихтовых материалов, технологические параметры процессов выплавки. Описаны технологии выплавки электрокорунда и электроплавленных флюсов. Приведено описание ферросплавных печей. Рассмотрены конструкция и технология изготовления самообжигающихся электродов. Задача пособия состоит в формировании у студентов представлений о теории и современных технологиях производства ферросплавов. Соответствует программе курса «Металлургия ферросплавов». Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Металлургия черных металлов», «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов» и «Металлургия цветных металлов»	2009	417	505.00
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника	Электроника	Представлены практические задачи по трем разделам: 1. Электрические цепи постоянного тока. 2. Электрические однофазные цепи синусоидального тока. 3. Трехфазные электрические цепи. Изложены основные теоретические сведения, приведены примеры решения типовых задач с пояснениями и задачи для самостоятельного решения. Предназначен для студентов специальностей 080801, 230102, 220301, 200503, 280101, 280202 при выполнении домашних заданий по курсу «Электротехника и электроника» и подготовки к практическим занятиям	2009	1271	590.00
Фединцев В.Е., Трусов В.А.	Электрооборудование цехов ОМД	Электроника	Рассмотрены способы и установки электронагрева металлов, а также физические основы различных способов нагрева и методики расчета установок электронагрева металлов. Основные теоретические положения и инженерные методики для лучшего усвоения иллюстрируются примерами. Приведено типовое электрооборудование электронагревательных установок и систем регулирования температуры металла. Пособие содержит технические характеристики индукционных установок и преобразователей частоты. Содержание пособия соответствует программе курса «Электрооборудование цехов ОМД». Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150106 «Обработка металлов давлением» и 150404 «Металлургические машины и оборудование»	2008	1139	345.00
Козловский А.В., Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И.	Дискретная математика	Математика, информатика	Пособие представляет собой пятую часть раздела «Основные теоретико-множественные конструкции» учебного курса «Дискретная математика». В него входит описание такого фундаментального понятия современной математики как, одноместная функция, и относящийся к нему логический и математический аппарат. Содержание пособия соответствует программе курса «Дискретная математика». Предназначено для студентов специальностей 230102 и 010502, изучающих учебные дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретная математика»	2007	495	540.00
Муравьев В.А.	Безопасность труда	Техносферная безопасность	Рассмотрены технические меры защиты от некоторых опасных и вредных факторов и предложена методика определения комплексной оценки условий труда на рабочем месте. Приведены современные методы расчета средств защиты от шума на примере звукоизолирующих и звукопоглощающих материалов. Представлен расчет указанных средств защиты с использованием ПК. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов четвертого курса, обучающихся по специальности 280100 «Безопасность жизнедеятельности», а также может представлять интерес для студентов-дипломников других специальностей	2007	598	330.00

Лаптев А.И., Ермолаев А.А., Беломытцев М.Ю.	Получение и свойства сверхтвердых материалов	Технологии материалов	Рассмотрено понятие твердости материалов, описаны методы ее определения; представлены различные виды классификации и основные характеристики природных и искусственных строительных материалов и горных пород. Приведено описание и конструктивные особенности алмазного инструмента для сверления и бурового алмазного инструмента. Представлен один из видов расчета алмазного инструмента, включающий возможность вариации нескольких параметров. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Получение и свойства сверхтвердых материалов и изделий из них». Предназначено для студентов четвертого курса, обучающихся по специальности 200503 «Стандартизация и сертификация», а также по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов»	2007	563	215.00
Лаптев А.И., Ермолаев А.А., Беломытцев М.Ю.	Сверхтвердые материалы	Технологии материалов	В пособии рассмотрены особенности структуры углеродных материалов как сырья для синтеза алмазов и их термодинамические характеристики; технология изготовления искусственных графитов. Рассмотрены принципы расчета линии равновесия графит – алмаз, приведены сравнительные результаты такого расчета, выполненного разными авторами, с различными допущениями. Всесторонне представлены термодинамические условия образования алмазов и особенности синтеза поликристаллических алмазов. Отдельный раздел посвящен термодинамическим условиям синтеза алмазов через газовую фазу. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Сверхтвердые материалы». Предназначено для студентов четвертого курса, обучающихся по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов», а также по специальности 200503 «Стандартизация и сертификация»	2007	819	310.00
Лаптев А.И., Ермолаев А.А.	Алмазные поликристаллические материалы	Технологии материалов	В учебном пособии рассмотрены особенности кинетики синтеза алмазных поликристаллов. Всесторонне рассматривается вопрос распространения металла-катализатора по объему графита при высоких давлениях и температурах; предложен оригинальный механизм проникновения жидкого металла в графит в процессе образования поликристаллических алмазов. Большое внимание уделено каталитическому синтезу алмазов и существующим представлениям о механизме образования алмаза в области его термодинамической стабильности. Отдельная глава посвящена оригинальной трактовке формирования структуры синтетического поликристаллического алмаза. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Алмазные поликристаллические материалы». Предназначено для студентов пятого курса, обучающихся по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов»	2008	20	345.00
Падерин С.Н., Серов Г.В.	Физико химия металлов и неметаллических материалов	Технологии материалов	Изложены теоретические основы кинетики твердофазных превращений, неизотермические методы кинетических исследований и обработки экспериментальных результатов. Приведены примеры расчетов термодинамических и кинетических параметров процессов с оценкой погрешностей измерений и расчетов. Изложены теоретические основы взаимодействия жидкого металла с газовой и оксидной фазами, поведения компонентов, растворенных в жидком железе. Рассмотрены примеры термодинамических расчетов окисления углерода и хрома при рафинировании хромосодержащей стали, пределов окисления углерода, марганца, кремния и хрома в расплавах сложного состава. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150701, 150702, 150105, 150101	2007	586	490.00
Рыжонков Д.И., Левина В.В., Дзидигури Э.Л. и др.	Ультрадисперсные среды	Технологии материалов	Рассмотрены современные представления о роли и перспективах развития химических методов получения ультрадисперсных (нано) материалов, обобщены экспериментальные результаты по возможностям синтеза различного класса веществ, регулированию свойств и особенностям получаемого продукта. Пособие написано в соответствии с учебным планом по курсу «Ультрадисперсные среды» и предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150701 «Физико-химия процессов и материалов», 210602 «Нано-материалы», 200503 «Стандартизация и сертификация», 150105 «Металловедение и термическая обработка металлов», 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», направлению «Физика», а также для студентов других специальностей, преподавателей, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации	2007	1157	655.00
Казакевич А.В., Андреев Ю.Я., Ковалев А.Ф.	Защитные покрытия на металлопродукции	Металлургия	Практикум содержит описание двадцати двух лабораторных работ, выполняемых студентами специальностей 150701, 150102, 150104 и 150105 при изучении металлических покрытий в рамках курса «Гальванические металлические покрытия на металлопродукции». При проведении лабораторных работ студенты получают навыки нанесения гальванических покрытий на металлические подложки и определения закономерностей электродных процессов, а также приобретают компетенции умения сопоставлять технологические параметры процесса со свойствами формируемых покрытий, прогнозировать возможные направления улучшения качества покрытий и их эксплуатационных свойств	2007	1691	555.00
Лейкова М.В., Маклакова В.А., Фролов И.М., Чумаков Ю.П.	Инженерная графика	Инженерное дело	Пособие содержит краткое изложение теории, подробный разбор решения типовых задач по начертательной геометрии, согласно учебной программе, и обеспечивает подготовку студентов к практическим занятиям и контрольным мероприятиям. Задачи систематизированы и подобраны в порядке возрастающей сложности. Решение последующих задач логически вытекает из предыдущих и обеспечивает глубокое изучение курса. Пособие соответствует государственным образовательным программам по инженерной графике и начертательной геометрии. Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих курс инженерной графики	2007	893	345.00
Лейкова М.В.	Инженерная графика	Черчение, инженерное дело	Учебное пособие содержит чертежи и вопросы к ним с различными вариантами ответов, один из которых является правильным. Варианты ответов составлены таким образом, что побуждают студента к правильной последовательности чтения чертежа. Тесты по начертательной геометрии и проекционному черчению с вариантами ответов предназначены для подготовки студентов к практическим занятиям и проведению самоконтроля усвоения знаний. По всем темам курса приведены тесты, даны ответы и критерии оценки знаний по ним. Для лучшего усвоения курса кроме тестов по каждой теме даны контрольные вопросы, перечислены знания, умения и навыки, которые надо приобрести по данной теме. Приведены график работы студентов в семестре по учебным неделям, глоссарий и библиографический список	2007	894	245.00
Соломонов К.Н., Чиченева О.Н., Мокрецова Л.О., Головкина В.Б.	Начертательная геометрия	Черчение, инженерное дело	Курс лекций составлен в соответствии с требованиями ГОС и учебной программой по дисциплине «Инженерная графика». В нем содержатся все основные разделы изучаемой дисциплины: методы проецирования, проецирование основных геометрических объектов, пересечение поверхностей плоскостью, взаимное пересечение поверхностей вращения и многогранников, аксонометрические проекции, наглядные изображения, включающие виды, разрезы, сечения и правила построения чертежей в соответствии с ЕСКД. Предназначен для студентов 1 и 2 курсов машиностроительных специальностей высших образовательных учреждений. Может быть полезен инженерам и конструкторам, а также всем интересующимся инженерной графикой	2007	967	575.00

Чиченева О.Н., Маркосян Р.В., Мокрецова Л.О.	Информатика	Информатика, инженерное дело	Практикум предназначен для выполнения лабораторных работ по курсу «Программное обеспечение инженерной графики». Подробно рассмотрен пример создания модели детали с использованием технологии 3D-моделирования в системе автоматизированного проектирования AutoCAD 2008 (русская версия) и создание двухмерных многовидовых чертежей по построенной 3D-модели. Рассмотрены теоретические вопросы, приведена литература для подготовки к лабораторным работам. Предназначен для всех специальностей направления 651300 «Металлургия»	2008	942	215.00
Крынецкая Г.С.	Сетевые технологии	Информатика	Практикум предназначен для ознакомления с теоретическими основами и получения практических навыков разработки, внедрения, развертывания, настройки, администрирования и поддержки масштабируемой локальной вычислительной системы Microsoft Windows Server 2000. Для студентов специальности 230401 «Прикладная математика», а также может быть полезен всем интересующимся данной проблематикой	2008	232	670.00
Сигитов Е.В.	Информатика	Информатика	Практикум посвящен практическому использованию одного из мощных современных программных средств – электронной таблице Excel. Он содержит теоретическую часть, включающую основные средства для работы с электронной таблицей Excel (общие для различных модификаций), приемы и подходы, используемые при решении практических задач, примеры решенных задач, иллюстрирующие их практическое применение в инженерной практике. Практикум содержит 7 работ, основу которых составляют содержательные задачи, для решения многих из них применяются численные методы. Содержание практикума соответствует программе курса «Информатика». Предназначен для студентов всех специальностей, а также для тех, кто хочет научиться работать с электронной таблицей Excel	2008	15	460.00
Сигитов Е.В.	Информатика	Информатика	Учебное пособие посвящено использованию языка Си и выбору структур данных (стеков, очередей, деревьев, графов) при решении различных задач. В первой части пособия дается подробное описание языка Си, приводятся примеры, раскрывающие излагаемый материал. Во второй части рассмотрены методы программирования, использующие основные динамические структуры данных, различные способы их представления в памяти и алгоритмы обхода, реализованные на языке Си. В третьей части рассмотрены алгоритмы методов сортировки и реализация на языке Си. Содержит контрольные вопросы для самопроверки и задания, направленные на приобретение навыков составления программ для задач, использующих структуры данных. Соответствует программе курса «Методы программирования и структуры данных». Предназначено для студентов специальности 230401 «Прикладная математика»	2008	193	540.00
Широков А.И., Мурадханов С.Э., Подлазова А.В.	Многопользовательские операционные системы	Информатика	Практикум содержит шесть лабораторных работ, посвященных работе пользователя как в графическом, так и в командном режимах, устройству файловой системы и работе с ней; управлению процессами. Также приводится описание одного из инструментов настройки системы – сценариев. Все практические действия предполагают работу с одной из версий операционной системы UNIX для IBM PC, а именно ASP Linux. Материал практикума соответствует учебному плану курса «Многопользовательские операционные системы», который преподается студентам специальности 230401 «Прикладная математика» и обеспечивает 14 часов занятий в дисплейном классе	2007	786	670.00
Широков А.И., Грузман В.А., Никифоров С.В.	Многопользовательские операционные системы. Часть 1	Информатика	Первая часть курса лекций «Многопользовательские операционные системы», много лет преподаваемого на кафедре инженерной кибернетики МИСиС, содержит материал трех тем. Первая посвящена основным понятиям современных операционных систем. Во второй рассмотрены история и генеалогия семейства UNIX/Linux. И наконец, в третьей теме излагаются основы интерфейса, который обеспечивает современные операционные системы как в графическом режиме, так и с использованием командной строки. Материал практикума соответствует учебному плану курса «Многопользовательские операционные системы». Предназначен для студентов специальности 230401 «Прикладная математика».	2007	785	540.00
Гончарук А.В., Е.В. Стопле, В.А. Осадчий	Расчет таблиц и усилий прокатки	Информатика, металлургия	Учебно-методическое пособие содержит четыре главы, в которых последовательно изложены формулы для расчета таблиц и усилий прокатки на вальки для трубопрокатных агрегатов с автоматическим, непрерывным, пилигримовым и раскатным станами. Расчеты представлены на конкретных примерах для существующих современных агрегатов. Данный материал используется на практических занятиях для проведения технологических расчетов таблиц и усилий прокатки при производстве труб различного сортамента. Содержание пособия соответствует программе курса «Информационное обеспечение производства бесшовных труб». Предназначено для студентов специальностей 080801 «Прикладная информатика (в инноватике)» и 150106 «Обработка металлов давлением»	2007	375	410.00
Стопле Е.В.	Правовое обеспечение инноваций	Информатика	Настоящее издание представляет собой курс лекций для самостоятельных занятий студентов специальности 080801 «Прикладная информатика (в инноватике)». Курс отражает достаточный объем информации для самостоятельного изучения курса либо ознакомления с отдельными частями курса. Приведенные данные могут быть использованы при составлении заявки о выдаче патента на изобретение	2007	738	590.00
Сириченко А.В., Салихов М.З., Бекаревич А.А., Киселев Л.А.	Метрология	Информатика, металлургия	Лабораторный практикум включает в себя семнадцать лабораторных работ из следующих курсов: «Метрологическое обеспечение и средства измерения», «Вычислительные машины и системы реального времени»; «Технические средства автоматизации», «Интегрированные системы проектирования и управления». Цель практикума – ознакомить студентов с современными средствами измерения, вычислительными машинами, системами реального времени, техническими средствами автоматизации, интегрированными системами проектирования и управления. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» по специальностям 150102, 220301	2008	1013	850.00
Гопенгауз И.Е.	Высшая математика	Математика	Пособие облегчит студенту поиск подходов к решению задач. С этой целью приводятся полные решения или указания к решению ряда задач. Решения, указания и ответы помещены сразу после условия соответствующей задачи. Кроме того, пособие призвано помочь студенту в подготовке к контрольным работам, индивидуальным домашним заданиям, а также к экзаменационной работе по предмету. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 230401	2011	447	555.00
Гурьянова И.Э., Облаков В.Г.	Методы математической физики	Математика	Данное издание представляет собой пятую часть курса лекций по математической физике. Первая и вторая главы посвящены двойным рядам Фурье и рядам Фурье по системам ортогональных функций. В последующих четырех главах подробно излагается решение смешанных задач для уравнения колебаний прямоугольной мембраны и для уравнения теплопроводности для прямоугольной пластины. Решаются задачи для уравнений Лапласа и Пуассона в прямоугольнике. Соответствует программе курса «Методы математической физики». Предназначен для студентов второго курса всех факультетов	2007	388	215.00

Гурьянова И.Э., Облаков В.Г.	Методы математической физики	Математика	Данное издание представляет собой четвертую часть курса лекций по математической физике. Первая глава посвящена решению задачи Коши для уравнения колебаний бесконечной струны методом бегущей волны. Во второй и третьей главах подробно излагается решение первой и второй смешанных задач для уравнения колебаний полубесконечной струны. Соответствует программе курса «Методы математической физики». Предназначен для студентов второго курса всех факультетов	2008	61	150.00
Полисан А.А., Астахов В.П.	Материалы и элементы электронной техники	Технологии материалов, электроника	В практикуме рассматриваются принципы расчета режимов термического окисления, обеспечивающего заданную толщину маскирующей оксидной пленки, и режимов диффузии при формировании легированных слоев с заданными параметрами для кремниевых приборных структур. Излагается методика расчетов в программе Math Cad 2001. Соответствует программе курса «Материалы и элементы электронной техники». Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150601 «Материаловедение и технология новых материалов» и 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2007	1246	150.00
Веремеевич А.Н., Иванов С.А., Морозова И.Г., Тихомирова М.Г.	Конструирование приборов	Металлургия	В пособии изложены цели и задачи курсового проекта по курсу «Конструирование приборов», рассмотрены содержание и объем курсового проекта, изложены требования по оформлению графической части и пояснительной записки проекта. Приведены вопросы для подготовки к защите курсового проекта и необходимые справочные данные для его выполнения. Объектом проектирования является редукторный узел, в который входят зубчатый механизм с мелко модульными цилиндрическими колесами, валы, подшипники, корпус, муфты, микроэлектродвигатель, т.е. распространенные механизмы и сборочные единицы приборных систем. В пособии имеются задания на проект и приведен пример их выполнения. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150701 «Физико-химия процессов и материалов», 150702 «Физика металлов»	2007	1111	295.00
Горбатов С.М., Каменев А.В.	Конструирование машин и оборудования металлургических производств	Машиностроение, металлургия	В учебном пособии представлены методы трехмерного автоматизированного проектирования оборудования, реализованные в справочно-инструментальной программе Autodesk Inventor. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование» направления 150400 «Технологические машины и оборудование», выполнивших курсовой проект по «Деталям машин», чертежи которого являются исходными данными для дальнейшего трехмерного проектирования. Пособие может быть полезно студентам специальностей, входящих в направление 150100 «Металлургия»	2008	1286	310.00
Шишко В.Б., Трусов В.А., Чичнев Н.А.	Технология прокатки сортовой стали	Машиностроение, металлургия	Изложены основные принципы калибровки валков для прокатки фасонных профилей. Рассмотрены общие принципы расчета деформации металла в фасонных калибрах. Приведены способы построения, основные геометрические соотношения и способы расчета калибров для прокатки фасонных профилей общего назначения. Рассмотрены преимущества, недостатки и область применения различных схем прокатки, а также примеры практического расчета деформации металла и построения калибров для прокатки угловой стали, балок, швеллеров и рельсов. Рассмотрены основные виды привалковой арматуры и основные требования, предъявляемые к ней. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150106 «Обработка металлов давлением» и 150404 «Металлургические машины и оборудование», а также может быть полезно при проведении практических занятий, курсовом и дипломном проектировании	2007	1068	720.00
Чичнев Н.А., Пасечник Н.В., Зарапин А.Ю.	Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования	Машиностроение	Методические указания содержат требования по организации, выполнению и оформлению курсовых работ по дисциплине «Эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования», которые предусмотрены учебными планами высших учебных заведений, ведущих подготовку специалистов по профилю 150404 «Металлургические машины и оборудование». Предназначены для студентов, обучающихся по профилю 150404 «Металлургические машины и оборудование» направления «Технологические машины и оборудование». Методические указания могут быть полезны студентам других профилей, входящих в направление 150500 «Технологические машины и оборудование», а также студентам, обучающимся по направлению «Металлургия»	2008	1346	215.00
Седых Л.В., Тихомирова М.Г.	Технология конструкционных материалов	Машиностроение	В пособии изложены цели и задачи курсового проекта по курсу «Конструирование приборов», рассмотрены содержание и объем курсового проекта, изложены требования по оформлению графической части и пояснительной записки проекта. Приведены вопросы для подготовки к защите курсового проекта и необходимые справочные данные для его выполнения. Объектом проектирования является редукторный узел, в который входят зубчатый механизм с мелко модульными цилиндрическими колесами, валы, подшипники, корпус, муфты, микроэлектродвигатель, т.е. распространенные механизмы и сборочные единицы приборных систем. В пособии имеются задания на проект и приведен пример их выполнения. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150701 «Физико-химия процессов и материалов», 150702 «Физика металлов»	2007	1055	295.00
Беломытцев М.Ю.	Механические свойства металлов	Металлургия, технологии материалов	Лабораторный практикум, состоящий из трех частей, включает в себя одиннадцать лабораторных работ из курса «Механические свойства металлов». К каждой лабораторной работе дано краткое теоретическое описание метода, приведены достаточно полные нормативные требования и таблицы по данному виду испытаний, представлена методика и последовательность выполнения работы, нормы техники безопасности при ее проведении, изложены требования по оформлению результатов измерений. Цель практикума – привить студентам навыки работы на испытательном оборудовании и обучить практическому определению механических свойств. Даются контрольные вопросы для проверки усвоения материала курса. Практикум предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению «Металлургия», по специальностям 150101, 150104, 150105, 150106, 150702, 200503, 010502	2007	791	670.00
Никулин С.А., Турилина В.Ю.	Материаловедение и термическая обработка	Технологии материалов	Пособие содержит материал, необходимый для самостоятельной подготовки студентов к лекциям и практическим занятиям по дисциплине «Материаловедение». Рассмотрены следующие разделы: деформация, разрушение и механические свойства; фазовые и структурные превращения при нагреве и охлаждении; основные виды термической обработки; основные углеродистые и легированные стали, применяемые в технике. Этот материал даст студентам целостное представление о процессах, происходящих в сталях при термическом и деформационном воздействии, о взаимосвязи структуры и свойств, об основных принципах легирования сталей, о способах обеспечения требуемой структуры и комплекса свойств методами термической обработки сталей различного назначения. Пособие соответствует программам курсов «Материаловедение», «Материаловедение и термическая обработка металлов», «Специальные сплавы», «Специальные стали и сплавы» для направлений «Материаловедение и технологии материалов», «Металлургия», «Физика»	2013	752	800.00

Никулин С.А.	Циркониевые сплавы для ядерных энергетических реакторов	Металлургия, технологии материалов	В учебном пособии рассмотрены основные требования к циркониевым сплавам для работы в активной зоне ядерных реакторов, история их создания, принципы легирования, структурно-фазовые превращения, механические свойства, коррозионная и радиационная стойкость, сопротивление разрушению. Особое внимание уделено рассмотрению применяемых в настоящее время в России, а также за рубежом перспективных промышленных циркониевых сплавов. Рассмотрено влияние различных факторов на их технологические и эксплуатационные свойства. Дана сравнительная характеристика свойств циркониевых сплавов для ответственных элементов различных типов реакторов. Рассмотрено поведение сплавов и изделий из них в условиях работы в реакторах, в том числе в условиях, имитирующих аварийные ситуации. Соответствует программам курсов «Жаропрочные и радиационностойкие материалы», «Специальные сплавы». Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Физика металлов» и по направлению «Физика», аспирантов и научных работников, специализирующихся в области разработки и исследования конструкционных материалов для ядерной энергетики	2007	1252	475.00
Ханжин В.Г., Никулин С.А.	Применение метода акустической эмиссии при испытаниях материалов для ядерной энергетики	Металлургия, технологии материалов	Рассмотрены физические основы применения метода акустической эмиссии (АЭ), информативные параметры акустического излучения при деформации и разрушении металлов, современная аппаратура и методы регистрации АЭ для диагностики материалов в ядерной энергетике. Пособие содержит примеры испытаний материалов с измерениями АЭ – перспективных промышленных циркониевых сплавов для конструктивных элементов активной зоны ядерных энергетических реакторов, композиционных технических сверхпроводников для магнитных систем термоядерного реактора. Рассмотрены возможности качественного и количественного анализа процессов деформации и разрушения материалов при механических испытаниях и в процессе изготовления изделий. Приведены вопросы для самоконтроля знаний и библиографический список основной и дополнительной литературы. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150702 «Физика металлов» и 150105 «Металловедение и термическая обработка металлов», а также аспирантов и научных сотрудников, специализирующихся в области разработки и исследования конструкционных материалов для ядерной энергетики. Пособие подготовлено при поддержке Фонда содействия отечественной науке по программе «Физик-ядерщик»	2008	1238	490.00
Штремель М.А., Беломытцев М.Ю.	Механические свойства металлов	Металлургия, технологии материалов	Лабораторный практикум, состоящий из трех частей, включает в себя одиннадцать лабораторных работ из курса «Механические свойства металлов». К каждой лабораторной работе дано краткое теоретическое описание метода, приведены достаточно полные нормативные требования и таблицы по данному виду испытаний, представлена методика и последовательность выполнения работы, нормы техники безопасности при ее проведении, изложены требования по оформлению результатов измерений. Цель практикума – привить студентам навыки работы на испытательном оборудовании и обучить практическому определению механических свойств. Даются контрольные вопросы для проверки усвоения материала курса. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» по специальностям 150101, 150104, 150105, 150106, 150702, 200503, 010502	2007	773	345.00
Кручер Г.Н.	Маркетинг в цветной металлургии	Металлургия, экономика	Изложены основные понятия, применяемые в промышленном маркетинге, с учетом особенностей цветной металлургии. Показаны основные концепции маркетинга в их историческом развитии на примере алюминиевой промышленности. Рассмотрено сегментирование рынка цветных металлов. Представлена микро- и макросреда организаций цветной металлургии. Рассмотрены вопросы конкуренции в цветной металлургии и конкурентная борьба между различными материалами из цветных металлов. Показаны каналы распределения продукции цветной металлургии, методы стимулирования сбыта, средства продвижения товаров цветной металлургии. Работы по указанным вопросам применительно к цветной металлургии ранее не публиковались. Содержание работы соответствует программе учебной дисциплины «Маркетинг». Предназначен для студентов, изучающих коммерческую деятельность в цветной металлургии, по специальности 080301 «Коммерция на рынке цветных и драгоценных металлов»	2007	927	330.00
Симонян Л.М., Семин А.Е., Кочетов А.И.	Металлургия спецсталей	Металлургия	Освещены вопросы, связанные с производством высококачественных сталей методами спецэлектрометаллургии (ВИП, ВДП, ЭШП, ПП, ПДП и ЭЛП). Приведены принципиальные схемы печей и технологии ведения процессов выплавки и переплава, основные показатели работы печей, их сравнительная характеристика. Даны основные способы воздействия источников нагрева и используемых сред на процессы рафинирования металлов. Приводятся основные теоретические положения воздействия вакуума и плазмы на процессы рафинирования и легирования сталей, рассматриваются основные стадии переплава заготовки в кристаллизатор и возможные дефекты выплавляемых слитков. Предназначен для студентов специальности 150101 «Металлургия черных металлов», направления 550500 «Металлургия» в рамках курса «Металлургия спецсталей» и дисциплин по выбору	2007	1262	835.00
Григорян В.А., Стомахин А.Я., Уточкин Ю.И. и др.	Физико химические расчеты электросталеплавильных процессов	Металлургия	Представлены расчеты по теории жидкого состояния, термодинамике металлических и шлаковых расплавов, поверхностных явлений. Рассмотрены вопросы раскисления и рафинирования стали в различных металлургических агрегатах, кристаллизации и формирования слитка и непрерывнолитой заготовки. Приведены 107 задач с решениями физической химии высокотемпературных процессов. Каждая задача включает формулировку, исходные данные, краткое теоретическое обоснование, расчетную часть и примечание. Для ряда задач даны альтернативные решения, сопоставлены конечные результаты. Приведены справочные данные по термодинамике, кинетике и др. угие физико-химические характеристики, необходимые для расчетов. Для студентов металлургических вузов, обучающихся по направлению «Металлургия», может быть также полезен аспирантам и инженерам-исследователям	2007	1143	1405.00
Кулифеев В.К., Леонова Л.М., Божко Г.Г., Кропачев А.Н.	Металлургия редких металлов	Металлургия	Цель лабораторного практикума – ознакомить студентов с основными технологическими процессами переработки рудного сырья, содержащего редкие, радиоактивные и редкоземельные металлы; со способами очистки и процессами производства металлов. Соответствует программе курса «Металлургия редких металлов». Предназначен для студентов, обучающихся по программе подготовки бакалавров по направлению «Металлургия» по профилю «Металлургия цветных металлов», а также для студентов, обучающихся по специальности «Металлургия цветных металлов»	2008	774	440.00

Адамов Э.В.	Технология руд цветных металлов	Металлургия	В учебнике приводится технологическая характеристика основных типов руд и минералов цветных и редких металлов. Даны теоретические основы процессов рудоподготовки – дробления и измельчения, грохочения и классификации, физических и физико-химических методов обогащения. Рассматривается устройство и принцип действия основного обогатительного оборудования, применяемого на современных обогатительных фабриках. Приводятся схемы и реагентные режимы процессов обогащения основных типов руд цветных и редких металлов. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» по профилю «Металлургия цветных металлов», а также может быть рекомендован студентам, обучающимся по профилю «Обогащение полезных ископаемых» и «Технология переработки минерального сырья»	2007	1323	2505.00
Адамов Э.В., Игнаткина В.А.	Методические указания к выполнению дипломных работ по специальности "Обогащение полезных ископаемых"	Металлургия	Методические указания содержат детальные рекомендации по тематике дипломных проектов и работ, составу и содержанию пояснительной записки. В них рассматриваются основные требования и правила выполнения и оформления различных разделов, входящих в состав записки дипломной работы или дипломного проекта; излагаются основные требования к выполнению графической части проектов и работ и разработке технологических чертежей, правила выполнения строительных чертежей. Даются рекомендации по использованию вычислительной техники. Методические указания предназначены для студентов, выполняющих дипломные проекты или работы по специальности 130405 «Обогащение полезных ископаемых», а также могут быть использованы при выполнении и оформлении курсовых проектов, курсовых работ и отчетов о практике	2007	619	425.00
Коржова Р.В.	Технология обогащения руд цветных и редких металлов	Металлургия	Практикум содержит одиннадцать лабораторных работ, посвященных процессам переработки руд цветных и редких металлов (олова, лития, бериллия, меди, молибдена, вольфрама, тантала, ниобия, титана и циркония). Практикум предназначен для студентов специальности 130405 «Обогащение полезных ископаемых», изучающих спецкурс «Технология обогащения руд цветных и редких металлов»	2007	1122	525.00
Лагов Б.С., Лагов П.Б.	Радиометрическая сортировка и сепарация твердых полезных ископаемых	Металлургия	В учебном пособии отражена история создания, современное состояние и перспективы развития методов радиометрического обогащения твердых полезных ископаемых. Приведено описание и классификация практически всех методов, встречающихся в отечественной литературе. Охарактеризованы свойства руд, влияющие на радиометрическую обогатимость, представлена современная методика их исследования. Обосновано благоприятное влияние информативности радиометрического предконцентрирования на эффективность последующего обогащения рядовых, убогих и забалансовых руд. Рассмотрены принципы конструирования современной аппаратуры предобогащения и сформулированы основные направления ее совершенствования. Приведены практические примеры радиометрического обогащения различных видов полезных ископаемых. Содержание пособия соответствует программе курса «Магнитные, электрические и специальные методы обогащения». Предназначено для студентов специальности 130405, но может быть полезным для аспирантов и специалистов по разработке современных технологий для ревизуемых или разведываемых месторождений и реконструируемых промышленных предприятий	2007	649	735.00
Сорокин М.М., Пантелеева Н.Ф., Самыгин В.Д.	Флотационные методы обогащения	Металлургия	В лабораторном практикуме рассмотрены параметры и свойства фаз флотационной системы и основные процессы, протекающие при взаимодействии фаз в объеме системы и на поверхности минералов. Выполнение работ закрепляет теоретический материал, стимулирует студентов к самостоятельной работе, развивает их инициативу и навыки научно-исследовательской работы. Лабораторный практикум составлен в соответствии с учебным планом и программой дисциплины «Флотационные методы обогащения» для студентов, обучающихся по специальности 130405 «Обогащение полезных ископаемых»	2008	180	375.00
Шубов Л.Я.	Технологические процессы обогащения твердых отходов	Металлургия	Лабораторный практикум содержит 13 работ по основным разделам двухсеместрового курса «Технологические процессы обогащения и переработки твердых отходов», при выполнении которых студенты получают навыки работы на лабораторно-укрупненном оборудовании, изучают конструкции аппаратов, основные технологические процессы сепарации отходов и их подготовки к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов (ВМР и ВЭР), анализируют результаты работы по показателям обогащения (рассчитываются самостоятельно). Соответствует программе спецкурса «Технологические процессы обогащения и переработки твердых отходов». Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 130405 «Обогащение полезных ископаемых» (специализация «Технологические процессы обогащения и переработки твердых отходов»)	2008	275	440.00
Шубов Л.Я.	Тестовый тренинг по изучению технологических процессов обогащения и переработки твердых отходов	Металлургия	Настоящий практикум в виде вопросов и ответов по курсу лекций, соответствующих программе обучения студентов в Государственном технологическом университете «Московский институт стали и сплавов», освещает сложные методы управления отходами и инженерной защиты окружающей среды. Рассматриваются во взаимосвязи все технологические аспекты обращения с отходами с позиций экологии, экономики, ресурсо- и энергобережения. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 130405 «Обогащение полезных ископаемых»	2008	449	640.00
Богословский С.Ю., Титов Л.Г.	Неорганическая химия	Химия	В данном практикуме, являющемся переизданием пособия, выпущенного в 1991 году, приведены описания лабораторных работ по курсу неорганической химии для студентов всех специальностей института. Они включают определение основных характеристик и констант неорганических веществ и реакций (молекулярная масса, энтальпия реакции, pH раствора, и др.), а также изучение химии элементов, в первую очередь, переходных металлов. Содержание практикума максимально приближено к учебному плану	2001	698	620.00
Лещинская А.Ф., Гольжбин А.Д.	Современная экономическая реформа в России	Менеджмент	Представленный курс направлен на расширение и развитие уже полученных знаний по экономической теории для глубокого изучения экономических процессов, происходящих в России в конце XX и начале XXI века. Подробно рассмотрены основные рыночные преобразования в экономике, социально-экономические результаты рыночных преобразований, с отражением возникающих социальных проблем и перспективы их решения, содержатся программа курса, конспект лекций, темы рефератов, вопросы для подготовки к зачету. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080500(080200) «Менеджмент»	2012	765	425.00

Наумова Н.Ф., Гольжбин А.Д., Коновалов Н.Н., Толкачев С.А.	Экономическая теория	Менеджмент, экономика	Методические указания призваны помочь студентам определить цель написания курсовой работы и дать представление о предъявляемых к ней требованиях. Они содержат примерную тематику курсовых работ, ориентируют студентов в выборе литературных источников, составлении плана работы, ее оформлении и написании, а также знакомят их с критериями оценки, графиком выполнения и порядком защиты курсовой работы. Курсовую работу по дисциплине «Экономическая теория» выполняют студенты экономических специальностей: 080502 «Экономика и управление на предприятии» в течение 2-го и 3-го семестров; 080500 «Менеджмент» в течение 4-го семестра; 080301 «Коммерция» в течение 4-го семестра	2008	582	245.00
Левашов Е.А., Новиков А.В., Курбаткина В.В.	Технология и свойства СВС порошков, материалов и изделий	Металлургия	Практикум содержит семь лабораторных работ, посвященных технологиям получения неорганических материалов методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия»	2007	1225	395.00
Панов В.С., Нарва В.К., Дубынина Л.В.	Технология получения и свойства спеченных материалов и изделий из них	Металлургия	Лабораторный практикум посвящен вопросам изготовления изделий из твердых сплавов и материалов со специальными свойствами, а также исследованиям структуры и свойств изделий из этих материалов. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150102 «Металлургия цветных металлов» и 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия». Может также использоваться студентами специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов»	2007	384	640.00
Педос С.И., Шугаев В.А.	Теория формирования покрытий	Металлургия	В учебном пособии содержится современная классификация методов получения покрытий. Приведены примеры реализации этих методов, оценены их достоинства и недостатки. Содержание пособия соответствует программе курса «Теория формирования покрытий». Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», а также может быть использовано студентами других технических вузов, преподавателями, аспирантами и слушателями факультета повышения квалификации	2007	708	345.00
Россихина О.Г., Коколина Л.В.	A mirror Has Two Faces	Иностранный язык	Настоящее пособие ставит целью развитие у студентов навыков чтения, понимания, перевода и пересказа англоязычной прессы и на основе овладения активным вокабуляром по наиболее актуальным проблемам современности совершенствование умения как вести дискуссию, так и письменно аргументировать свое мнение. Материал сгруппирован по следующим темам: 1. Общие особенности стиля массовой коммуникации, в частности специфика газетных заголовков. 2. Короткие новости вкратце по разделам «Люди и организации», «Переговоры», «Войны и революции», «Природные катаклизмы и катастрофы», «Суды и правопорядок», «Бизнес», «Выборы» с примерами коротких газетных сообщений и упражнениями. 3–4. Политика: энергетическая безопасность и Ближний Восток как очаг напряженности. 5–7. Наука и бизнес: глобальное потепление; клонирование; коррупция; 8. Образование. 9. Мнение, эссе. 10. Письма читателей и включает также дополнительные тексты для чтения. Пособие предназначено в первую очередь для студентов отделения «Лингвистика», но может быть полезно студентам и аспирантам других специальностей с уровнем языковой подготовки Intermediate / Upper-Intermediate	2008	187	770.00
Шинкин В.Н.	Теоретическая механика	Металлургия	В курсе лекций рассмотрены основные теоретические и практические вопросы статики и кинематики точки и твердого тела при различных формах движения. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150100 «Металлургия»	2008	814	440.00
Векилов Ю.Х., Кузьмин Ю.М., Мухин С.И., Муковский Я.М.	Курс теоретической физики в задачах и упражнениях	Физика	Учебное пособие содержит задачи с решениями по следующим разделам курса теоретической физики: механика, теория упругости, электродинамика, квантовая механика и статистическая физика. Задачи по каждому из разделов предваряет краткое теоретическое введение, а также приводятся примеры решения задач данного типа. В конце пособия дано краткое математическое приложение. Содержание пособия соответствует программам данных разделов курса. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Физика металлов» и «Физика полупроводников», а также может быть использовано преподавателями при составлении домашних заданий по этим дисциплинам	2007	605	1500.00
Арутюнов В.А., Капитанов В.А., Левицкий И.А., Шибалов С.Н.	Теплофизика, теплотехника, теплообмен	Металлургия	Цель лабораторного практикума – освоение методов экспериментального изучения основных закономерностей, связанных с движением жидкостей и газов в различных условиях, а также методов измерения параметров, характеризующих это движение. При выполнении лабораторных работ студент должен получить искомые величины расчетным путем на основании теоретических выкладок и сопоставить их со значениями, определенными экспериментально, оценить погрешности обоих способов получения искомой величины. При наличии существенных расхождений между экспериментальными и теоретическими результатами, превышающими погрешности измерений, студент должен объяснить причины полученных расхождений, учитывая границы применимости теоретических формул, а также особенности измерительной схемы или конкретной лабораторной установки. Соответствует программе курса «Теплофизика, теплотехника, теплообмен». Предназначен для студентов специальностей, относящихся к направлению «Металлургия» (550101, 550102, 550103, 550106, 550108, 550109), изучающих дисциплины теплотехнического цикла, а также для студентов специальностей, относящихся к направлению «Техносферная безопасность» (280101, 280202), при изучении ими дисциплины «Гидрогазодинамика»	2007	1039	440.00
Арутюнов В.А., Капитанов В.А., Левицкий И.А., Шибалов С.Н.	Теплофизика, теплотехника, теплообмен	Металлургия	Цель лабораторного практикума – освоение методов экспериментального изучения основных закономерностей, связанных с движением жидкостей и газов в различных условиях, а также методов измерения параметров, характеризующих это движение. При выполнении лабораторных работ студент должен получить искомые величины расчетным путем на основании теоретических выкладок и сопоставить их со значениями, определенными экспериментально, оценить погрешности обоих способов получения искомой величины. При наличии существенных расхождений между экспериментальными и теоретическими результатами, превышающими погрешности измерений, студент должен объяснить причины полученных расхождений, учитывая границы применимости теоретических формул, а также особенности измерительной схемы или конкретной лабораторной установки. Соответствует программе курса «Теплофизика, теплотехника, теплообмен». Предназначен для студентов специальностей, относящихся к направлению «Металлургия» (550101, 550102, 550103, 550106, 550108, 550109), изучающих дисциплины теплотехнического цикла, а также для студентов специальностей, относящихся к направлению «Техносферная безопасность» (280101, 280202), при изучении ими дисциплины «Тепломассоперенос»	2007	1040	655.00

Белевцев А.Н., Белевцев М.А., Мирошкина Л.А.	Процессы и аппараты очистки воды в металлургии	Металлургия	Пособие «Процессы и аппараты очистки воды в металлургии» является продолжением курса «Теоретические основы защиты окружающей среды». В нем приведены описание процессов и конструкций аппаратов очистки сточных вод в металлургии, технологические схемы и методы их расчета. Пособие предназначено для самостоятельного выполнения расчетов сооружений и аппаратов очистки сточных вод по курсам «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» и «Защита водного и воздушного бассейнов» студентами, обучающимися по специальностям 280202 «Инженерная защита окружающей среды в металлургии», 280201 «Безопасность жизнедеятельности», а также специальностям направления 656500 «Металлургия». Пособие может быть использовано при выполнении домашних заданий, курсового и дипломного проектирования по разделу «Охрана окружающей среды»	2007	293	670.00
Белоусов В.В.	Теория процессов и аппаратов очистки газов	Металлургия	Пособие предназначено для выполнения практических работ по курсу «Теория процессов и аппаратов очистки газов»; содержит теоретические сведения по основным разделам курса, примеры решения задач, задачи для самостоятельного решения и задания по исследованию некоторых процессов с помощью компьютерных моделей. В приложениях приведен необходимый для решения задач справочный материал. Контрольные вопросы даны в целях проверки степени усвоения изученного материала. Предназначено для студентов специальностей 150100, 280100	2008	839	345.00
Прибытков И.А.	Теплообмен излучением	Металлургия	Рассмотрены физические основы переноса теплоты излучением и особенности излучения абсолютно черного, серого и реальных тел. Проанализированы радиационные свойства поверхностей и газовых объемов, участвующих в теплообмене излучением, и их влияние на интенсивность переноса теплоты. Изложены особенности излучения газовых и запыленных сред, влияние формы, размеров и взаимного расположения твердых поверхностей на результат теплообмена. Рассмотрены методы расчета теплообмена излучением в замкнутых системах как с лучепрозрачной, так и с поглощающей и излучающей средой. Пособие предназначено для студентов бакалавриата направления 150100 «Металлургия» и может быть полезно студентам, обучающимся по другим направлениям	2008	1160	505.00
Шульц Л.А.	Теплоэнергетическое оборудование и энергосбережение	Металлургия	Учебное пособие включает все основные разделы учебной дисциплины «Теплоэнергетическое оборудование и энергосбережение», содержащие исторические и современные представления о тепловой энергетике. В нем рассматриваются различные источники энергии и перспективы их развития. Проанализированы способы производства энергоносителей и их основное оборудование. Значительное внимание уделяется энерго-экологическому анализу энергетического и металлургического производства. Предназначено для студентов МИСиС, обучающихся по специальности 280202 «Инженерная защита окружающей среды», направлению 280200 «Защита окружающей среды», «Техносферная безопасность» – профиль 1, специальности и направлению 550103 «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей»	2007	841	1125.00
Романцев Б.А., Гончарук А.В., Вавилкин Н.М., Самусев С.В.	Обработка металлов давлением	Металлургия	Представлены элементы теории, современные технологии и оборудование для производства бесшовных и сварных труб. Приведены характеристики исходных заготовок и способы их производства, расчет энергосиловых параметров процессов производства труб, таблиц прокатки, калибровки инструмента. Описаны характерные виды брака труб и способы их устранения. Рассмотрены вопросы производительности при производстве труб по различным технологическим схемам. Предназначено для студентов специальностей 150106, 150404	2008	878	300
Пикунов М.В., Пилецкая Е.Г., Балашова Н.П.	Теория литейных процессов. Часть 1	Металлургия	Сборник содержит задачи по общетеоретическим вопросам приготовления сплавов и заполнения литейных форм металлическим расплавом. Содержание сборника соответствует программе курса «Теория литейных процессов». Предназначен для студентов специальности 150104 «Литейное производство черных и цветных металлов», а также бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Металлургия»	2008	1130	330.00
Крутогин Д.Г.	Элементы и устройства магнитоэлектроники	Электроника	Лабораторный практикум по курсу «Элементы и устройства магнито-электроники» имеет целью обеспечить формирование у студентов навыков радиофизических методов определения магнитных параметров ферритовых материалов, обработки экспериментальных результатов с использованием компьютера, численного моделирования зависимости динамических параметров ферритов от напряженности и частоты магнитного поля. По сравнению с предыдущим практикумом предусмотрены возможности индивидуализации и усложнения задач лабораторных работ, использования более современных измерительных приборов, дополнительные задания метрологического характера по оценке точности и анализу источников погрешностей измерений. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2008	1100	425.00
Кузнецов Г.Д., Курочка С.П., Кушхов А.Р. и др.	Процессы микро- и нанотехнологии	Электроника	Лабораторный практикум выполняется по курсам «Основы высоких технологий», «Процессы микро- и нанотехнологии» и «Микротехнология слоистых материалов и покрытий». В нем рассматриваются основы физики взаимодействия ускоренных низкоэнергетических ионов с твердым телом, практические возможности использования эффектов ионного воздействия для получения и травления микро- и наноразмерных пленочных гетерокомпозиций. Приводится методика расчета параметров различных технологических ионно-плазменных процессов обработки тонких пленок и покрытий. Дается методика определения экспериментальных параметров процессов осаждения и травления на реальных промышленных установках. Практикум предназначен для студентов и магистров, обучающихся по направлению «Электроника и нанoeлектроника», специальности 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2007	148	685.00
Андреев Ю.А., Капуткин Д.Е., Конарева Е.В., Пурешева Н.С.	Дополнительная подготовка по физике учащихся подготовительных отделений и общеобразовательных школ в системе непрерывного образования "школа - технический вуз"	Физика	В пособии анализируется проблема адаптации школьников и слушателей подготовительных отделений к обучению в техническом вузе с учетом специфики металлургических вузов, излагаются цели дополнительной подготовки по физике учащихся подготовительных отделений и общеобразовательных школ в системе непрерывного образования «школа – технический вуз», выделяются в соответствии с целями базовые компоненты содержания, форм и методов дополнительной подготовки; прослеживается связь дидактики и частной методики при формировании у обучаемых инженерного подхода к решению задач; среди различных форм организации учебного процесса выделяется основная форма – самостоятельная работа обучаемых; а также предлагаются учебные материалы для реализации дополнительной подготовки	2007	284	475.00
Капуткин Д.Е., Шустиков А.Г.	Физика	Физика	учебно-методическом пособии излагаются основные понятия, которые используются при обработке и оценке погрешности результатов измерений в рамках утвержденной программы лабораторных работ по курсу общей физики. Пособие содержит справочные материалы, а также числовые примеры обработки, графического представления и оценки погрешности результатов измерений. Предназначено для студентов всех специальностей	2007	805	540.00

Кеало И.Б., Шуваева Е.А.	Аморфные, нано и микрокристаллические магнитные материалы	Технологии материалов	В лабораторном практикуме по спецкурсу «Аморфные, нано- и микрокристаллические магнитные материалы» представлены описания десяти лабораторных работ, посвященных новым классам магнитно-мягких материалов, которые получают путем закалки из жидкого состояния. Эти материалы обладают уровнем магнитных свойств и их сочетанием с другими физическими свойствами, которые не достигаются в традиционных кристаллических магнитно-мягких материалах, что определяет широкую перспективу их применения в современной технике. Практикум предназначен для студентов специальности 150702 «Физика металлов»	2008	516	1110.00
Малинина Р.И., Введенский В.Ю., Малютина Е.С. и др.	Микроструктура металлических сплавов	Технологии материалов	Практикум содержит четырнадцать лабораторных работ, посвященных изучению микроструктуры однофазных металлических сплавов в литом, деформированном и термически обработанном состоянии, многофазных сплавов после кристаллизации и фазовых превращений в твердом состоянии, основных используемых в технике сплавов на основе железа (углеродистые и легированные стали, чугуны), меди, алюминия, олова, титана. Практикум предназначен для студентов специальностей 150702 «Физика металлов», 150101 «Металлургия черных металлов», 150106 «Обработка металлов давлением», 200503 «Стандартизация и сертификация» и др., изучающих курсы «Фазовые равновесия и структурообразование», «Материаловедение», «Металловедение», «Металловедение и качество металлопродукции», «Металловедение и термическая обработка», «Технология металлов»	2007	1165	915.00
Ягодкин Ю.Д., Свиридова Т.А.	Атомное строение фаз	Технологии материалов	Рассмотрены структура твердых растворов, факторы, определяющие растворимость в первичных твердых растворах, термодинамика их образования, процессы атомного упорядочения. Проведен кристаллохимический анализ часто встречающихся промежуточных фаз, включая условия их образования и особенности атомного строения. Подробно рассмотрена структура аморфных, квазикристаллических и нанокристаллических материалов. Курс лекций рекомендован студентам, обучающимся по специальностям 210602 «Наноматериалы» и 150702 «Физика металлов»	2007	127	540.00
Мирзоев Е.Б.	Отечественная история	История	Целью учебного пособия является формирование у студентов знаний об основных этапах войны, их характере и содержании, а также о причинах и последствиях Великой Отечественной войны как составной части Второй мировой войны. Особое внимание в пособии уделяется сложным и дискуссионным проблемам начального этапа войны и предвоенных международных отношений, а также анализу крупнейших битв Великой Отечественной войны. Учебное пособие предназначено для студентов вуза, изучающих курс отечественной истории	2008	832	280.00
Смирнова О.М.	Философия французского Просвещения. Философия Д. Беркли и Д. Юма	История	Работа посвящена французским мыслителям XVIII века и двум крупнейшим фигурам английского эмпиризма Д. Беркли и Д. Юму. Просветители Франции в борьбе с суевериями и предрассудками утвердили новое понимание человеческой личности и провозгласили задачу развития общества по пути прогресса и разума, что раскрывается в первой части пособия. Это актуально еще и потому, что современная западная цивилизация в своем мировоззрении опирается на уверенность в реальные возможности науки и техники в решении многих проблем человечества. Фигуры Д. Беркли и Д. Юма попрежнему интересны, так как рассматриваемые ими вопросы формирования знания и его достоверности актуальны для современной философии не менее, чем в XVIII веке, что нашло отражение в данной работе. Пособие соответствует курсу «Философия» и предназначено для студентов всех специальностей	2007	186	330.00
Виноградская Н.А., Костюхин Ю.Ю., Райков Ю.Н.	Организация предпринимательской деятельности	Экономика, менеджмент	Пособие призвано помочь студентам, решившим освоить азы предпринимательства, разобраться в его теоретической базе, терминологии, основных понятиях и логике. Предназначено для студентов специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии», а также может быть полезно всем интересующимся данным вопросом	2007	1887	850.00
Виноградская Н.А., Пятацкая А.В., Райков Ю.Н.	Финансы, банки, кредит	Экономика, менеджмент	В пособии рассмотрены основные разделы курса «Финансы и кредит», посвященные видам и функциям денег, денежной системе и денежному обращению, финансам и финансовой системе, принципам формирования государственного бюджета, сущности кредита и его роли в экономике, кредитной системе и ее организации, роли и функциям Центрального банка, деятельности коммерческих банков, финансам предприятия. Содержатся схемы и рисунки, способствующие лучшему усвоению и закреплению материала. Соответствует программе курса «Финансы и кредит». Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 010502 «Прикладная информатика (по областям)», и может быть также использовано студентами специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии», 230102 «Автоматизированные системы обработки информации и управления», 230401 «Прикладная математика»	2007	1053	880.00
Виноградская Н.А., Елисеева Е.Н.	Финансовый менеджмент	Экономика, менеджмент	В учебном пособии рассматриваются вопросы внутрифирменного бюджетного планирования и финансового контроля на промышленном предприятии. Изложены роль, содержание и виды финансового планирования, его цели и задачи. Пособие содержит комплекс теоретических сведений и практических подходов к формированию системы регулярного составления, контроля (мониторинга) и анализа исполнения функциональных бюджетов промышленного предприятия на базе учета затрат по центрам ответственности и функциям производственно-хозяйственной деятельности. Приведен ряд количественных примеров, иллюстрирующих различные сегменты и стадии бюджетного процесса. Содержание соответствует программе курса «Финансовый менеджмент». Предназначено для студентов специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии», а также может быть полезно всем интересующимся данным вопросом	2008	905	525.00
Вихрова Н.О.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	Пособие содержит методики расчета основных технико-экономических показателей производства изделий электронной техники (расчета производственной программы, коэффициентов использования основных фондов и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимости, прибыли, рентабельности). Особое внимание обращается на расчет показателей оценки эффективности технических решений. Последовательность выполнения разделов курсовой работы согласуется с программой курса «Экономика производства» для студентов специальности 150600, 210100, 210104, 150601. Пособие может быть использовано при выполнении экономического раздела дипломной работы	2008	1882	345.00
Ильичев И.П., Елисеева Е.Н., Пятацкая А.В.	Бухгалтерский учет на предприятии	Экономика, менеджмент	Выполнение курсовой работы «Бухгалтерский учет на предприятии» направлено на закрепление знаний и дальнейшее развитие практических навыков по курсу «Бухгалтерский учет». Курсовая работа состоит из теоретической и расчетной частей. Теоретической основой выполнения работы являются лекции по курсу, рекомендованная учебная литература и официальные правовые и нормативные документы по ведению бухгалтерского учета. Расчетная часть представляет собой ситуационную сквозную и комплексную задачу (case study). Студентам предлагается осуществить ведение бухгалтерского учета с позиции бухгалтера, зачисленного в штат предприятия. Методические указания соответствуют программе курса «Бухгалтерский учет на предприятии». Предназначены для студентов специальности 080502 «Экономика и менеджмент», а также могут представлять интерес для бухгалтеров предприятий	2007	963	230.00

Караваяв Е.П.	Управление проектами (инвестиционный цикл планирования, проектирования и строительства на металлургических предприятиях)	Экономика, менеджмент	В пособии представлены основные фазы и этапы инвестиционного цикла, их содержание, особенности инвестиционного цикла в металлургии, а также основные положения разработки и реализации промышленного инвестиционного проекта. На основе обобщения современного отечественного и зарубежного опыта управления проектами представлены основные этапы разработки промышленных инвестиционных проектов – технико-экономические исследования, классификация и оценка рисков при управлении проектом, схемы финансирования проектов, включая оценку собственного инвестиционного потенциала предприятия и варианты расчеты схем финансирования в составе «Обоснований инвестиций» и «ТЭО (проекта)». R[3]C Освещены технические аспекты и организационные процедуры подготовки и проведения тендерных торгов по выбору поставщиков оборудования на инвестиционной фазе проекта. Особое внимание уделено содержанию и практическим приемам разработки основополагающих документов инвестиционного цикла – «Обоснований инвестиций», ТЭО (проекта), бизнес-плана, рабочих чертежей, в том числе с позиции основных участников инвестиционного цикла – заказчика, изготовителей и поставщиков оборудования, инвесторов, финансирующих банков и др. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии». Его цель – дать студентам основы знаний и практические навыки планирования, выполнения предпроектных исследований и осуществления реальных инвестиций в промышленные проекты модернизации, реконструкции действующих и строительства новых металлургических предприятий, цехов и агрегатов	2007	1890	575.00
Ларионова И.А.	Финансовый менеджмент	Экономика, менеджмент	В курсе лекций рассмотрены методы диагностики обеспеченности предприятия оборотными средствами и структуры оборотных средств с использованием процедуры мониторинга и оптимизационных моделей. Соответствует программе курса «Финансовый менеджмент». Предназначено для студентов специальности 080502 «Экономика и управление» (в металлургии). Может быть использовано как при изучении курса «Финансовый менеджмент», так и при выполнении курсовой работы по указанной дисциплине	2007	1167	310.00
Ларионова И.А., Рожков И.М., Пятацкая А.В.	Финансовый менеджмент	Экономика, менеджмент	В курсе лекций рассмотрены вопросы, связанные с формированием системы показателей, характеризующих финансово-экономическое состояние предприятия, и их использованием в процессе экономической диагностики. Соответствует программе курса «Финансовый менеджмент». Предназначено для студентов специальностей 080502 и 080105 и может быть использовано как при изучении курса «Финансовый менеджмент», так и при выполнении курсовой работы по этой дисциплине	2007	991	295.00
Ларионова И.А., Скрябин О.О.	Управление производством	Экономика, менеджмент	Учебное пособие содержит порядок расчета основных технико-экономических показателей деятельности производственного участка (литейного, кузнечного, термического, по производству пресованных деталей из порошков) и исходные данные индивидуальных заданий студентов, при выполнении домашнего задания, а также при разработке организационно-экономической части дипломных проектов. Соответствует программе курса «Управление производством». Предназначено для студентов специальностей 150104 «Литейное производство черных и цветных металлов», 150105 «Металловедение и термическая обработка металлов», 150106 «Обработка металлов давлением», 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия» и 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств»	2007	1027	265.00
Ларионова И.А., Орлова Н.Б., Штанский В.А.	Логистика	Экономика, менеджмент	В пособии кратко рассмотрены основные виды логистики, при этом наибольшее внимание уделено проблемам закупочной логистики. Рассмотрено применение математических моделей при решении логистических задач. Предназначено для студентов специальностей 080205 и 522000, изучающих дисциплину «Промышленная логистика», может быть полезно также студентам технологических специальностей	2008	901	200.00
Протасов В.Ф., Шмелева Н.В.	Экономика природопользования	Экономика, менеджмент	В пособии изложены правовые основы природопользования, нормативные и качественные показатели окружающей природной среды, вопросы взаимодействия природы и общества. Рассмотрены методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды, приведены примеры расчета платежей за вредные выбросы в атмосферу от стационарных источников. Пособие написано на основе нормативно-правовых материалов, действующих в РФ. Предназначено для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)», 050104 «Безопасность жизнедеятельности» и может использоваться при изучении курсов «Экономика природопользования», «Экономика защиты окружающей среды», «Экология»	2007	974	310.00
Скрябин О.О., Менделев А.В., Шмелева Н.В.	Макроэкономика	Экономика, менеджмент	В практикуме рассмотрены основные теоретические понятия и расчетные формулы курса «Макроэкономика», моделирование равновесия на отдельных рынках и условия установления общего экономического равновесия. Приведены задачи с решениями, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также задачи для контроля знаний студентов. Соответствует программе курса «Макроэкономика». Пособие предназначено для студентов специальностей 080502, 080105, 080301 и 010502	2007	952	460.00
Харитоновна Н.А., Харитоновна Е.Н.	Аудит	Экономика, менеджмент	Изложены важнейшие понятия аудита, рассмотрены основные этапы и особенности проведения аудиторской проверки на промышленном предприятии на примере черной металлургии. Приведены примеры документов, которыми оформляются процедуры аудита, практические задания по всем рассмотренным темам и представлены 70 вариантов контрольных заданий. Предназначено для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии металлургии», 080500 «Менеджмент»	2007	954	1080.00
Шмелева Н.В., Скрябин О.О.	Основы лизинга	Экономика, менеджмент	В учебном пособии изложены теоретические и практические аспекты осуществления лизинговой деятельности. Подробно освещены вопросы экономической сущности лизинга, его отдельных видов (финансового, оперативного и др.). Рассмотрены методики расчета лизинговых платежей и оценки экономической эффективности лизинговых проектов. Данное пособие написано в соответствии с программой курса «Основы лизинга». Предназначено для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии (в металлургии)» и 080500 «Менеджмент»	2007	934	375.00
Юзов О.В., Петракова Т.М.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	В пособии рассматриваются вопросы калькулирования себестоимости продукции, оценки влияния различных факторов на себестоимость продукции, расчета важнейших показателей деятельности предприятий – выручки от реализации продукции, прибыли и рентабельности производства. Излагаются сущность и методы анализа соотношения затраты – объем – прибыль. В пособии приведены вопросы для самопроверки и примеры задач с решениями. Пособие предназначено для изучения курса «Экономика» студентами всех специальностей. Может быть использовано при выполнении курсовых научно-исследовательских работ, дипломных проектов и работ	2007	1885	490.00

Лякишев Н.П., Гасик М.И., Дашевский В.Я.	Металлургия ферросплавов	Металлургия	В пособии изложены физико-химические основы высокотемпературных процессов получения сплавов вольфрама, молибдена, ванадия, титана, щелочноземельных и редкоземельных металлов, ниобия, циркония, алюминия, бора углеродо- силико- и алюминотермическими методами. Рассмотрены технологии промышленного производства этих ферросплавов, характеристики шихтовых материалов, технологические параметры процессов выплавки. Задача пособия состоит в формировании у студентов представлений о теории и современных технологиях производства ферросплавов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150101 «Металлургия черных металлов», а также рекомендуется для специальностей 150109 «Металлургия технологных и вторичных ресурсов» и 150102 «Металлургия цветных металлов»	2007	1126	720.00
Фединцев В.Е., Манягин Ф.И., Анисимова М.С.	Электрооборудование и электроснабжение	Металлургия	Методические указания предназначены для выполнения раздела «Электрооборудование и электроснабжение» дипломного проекта. Приведены основные сведения об источниках и системах электроснабжения заводов и цехов; принципах оценки состояния электрооборудования цеха; методике расчета и выбора электроприемников, определения загрузки электродвигателей и выбора мощности трансформаторов, а также краткие сведения о системах управления электроприводом и мероприятиях по экономии электроэнергии. Указания предназначены для студентов, обучающихся по направлениям 150100 «Металлургия» (профиль 150106 «Обработка металлов давлением») и 150400 «Технологические машины и оборудование» (профиль 150404 «Металлургические машины и оборудование»). Могут быть полезны студентам других направлений и специальностей	2008	1140	280.00
Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И., Грузман В.А.	Дискретная математика	Информатика	Одним из средств отражения внутреннего и внешнего мира человека является естественный язык. Описание «мира математических предметов», т.е. системы, состоящей из математических объектов, их свойств и отношений между ними, а также логических связей между двумя последними, совершается на формализованном так называемом логико-математическом языке (ЛМЯ). В данном пособии представлена вторая часть раздела «Элементы логико-математического языка» учебной дисциплины «Дискретная математика». Рассмотрены главным образом семантические аспекты логико-математического языка, относящиеся к интерпретациям его выражений. Пособие предназначено для студентов специальностей 220200 и 351400, изучающих учебные дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретная математика»	2002	1775	720.00
Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И., Дубравина Т.В.	Дискретная математика	Информатика	Теория множеств (ТМ) – это учение о наиболее общих свойствах состоящих из объектов произвольной природы совокупностей и отношениях между ними. Опыт современной математики и анализ ее основ подтвердили тезис о том, что совокупность, или множество, служит той единственной категорией [26, с. 4], на основе которой может быть построено логически безупречно все «здание» математической науки. Изложенные в пособии сведения касаются описаний и характеристик основных понятий ТМ: множеств и кортежей, а также относящегося к ним математического аппарата. Содержание пособия соответствует программе курса «Дискретная математика». Предназначено для студентов специальностей 220200 и 351400, изучающих учебные дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретная математика»	2003	1751	590.00
Грузман В.А., Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И.	Дискретная математика	Математика	Пособие представляет собой четвертую часть раздела «Основные теоретико-множественные конструкции» учебного курса «Дискретная математика». На основе свойств соответствий в рассмотрение вводится количественная характеристика множества – его мощность и изучаются ее свойства и связи с другими математическими объектами. В заключение приводятся элементарные сведения из комбинаторики. Содержание пособия соответствует программе курса «Дискретная математика». Предназначено для студентов специальностей 220200 и 351400, изучающих учебные дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретная математика»	2006	494	620.00
Мокрецова Л.О., Маркосян Р.В., Лотош Н.Ф.	Инженерная графика	Инженерное дело	Программой курса «Инженерная графика» предусмотрено выполнение каждым студентом индивидуального задания по теме «Сечение геометрического тела плоскостью». Индивидуальные задания помогают закрепить теоретический материал курса, освоить графические приемы решения позиционных и метрических задач, прививают навыки самостоятельной работы, позволяют приобрести навыки графического-го изображения пространственных тел при мысленном рассечении их плоскостью, расширяют геометрические и пространственные представления о телах и об ограничивающих их поверхностях. К решению задания следует приступить только после проработки соответствующих разделов курса. Для студентов всех групп дневного и вечернего обучения (все специальности)	2006	442	180.00
Мокрецова Л.О., Лотош Н.Ф., Головкина В.Б., Чичнев О.Н.	Инженерная графика	Инженерное дело	Рабочая тетрадь содержит обозначения, вопросы и задачи по курсу «Инженерная графика», которые студенты должны решить в процессе изучения раздела «Начертательная геометрия». Включает в себя пять упражнений и охватывает весь материал лекционных тем. Выполнение подобранного минимума задач позволяет достигнуть целей изучения курса «Инженерная графика» в построении изображений чертежей. Основы выполнения чертежей даны в соответствии с государственными стандартами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). Предназначена для студентов МИСиС	2006		410.00
Голенгауз В.И., Кудрявцев Ю.А.	Информатика	Информатика	Настоящий лабораторный практикум используется в курсе «Информатика» для приобретения навыков работы в одном из приложений Windows – пакете Mathcad 2000 Professional. Пакет предназначен для решения весьма широкого круга традиционных математических задач, которые встречаются в инженерной и научной практике. Практикум может быть использован студентами всех специальностей при изучении курса «Информатика», при прохождении компьютерной практики, а также для самостоятельного овладения основами работы в Mathcad 2000 Professional	2006	1467	360.00
Островский Г.М.	Современные методы оптимизации сложных систем	Информатика	Рассмотрены математические основы проблемы определения оптимальной конструкции и режимов технических систем (ТС) в условиях частичной неопределенности исходной информации. Даны формулировки задачи оптимизации ТС в условиях неопределенности в зависимости от ряда факторов – уровня неопределенности на этапе проектирования, уровня неопределенности на этапе функционирования ТС, характера ограничений и др. Рассмотрены два подхода к оценке гибкости, основанные на методе ветвей и границ и методе разбиений и границ. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Современные методы оптимизации сложных систем». Пособие предназначено для студентов пятого курса специальности 230401(0730) «Прикладная математика»	2007	1117	620.00

Колобов Г.А., Елютин А.В., Ракова Н.Н., Брук В.Н.	Основы рафинирования цветных металлов	Металлургия	Дана классификация рафинировочных процессов. Описаны методы рафинирования цветных металлов от неметаллических и металлических примесей. Приведены способы выражения чистоты металлов и содержания в них примесей. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия» по профилям подготовки 150200 «Металлургия цветных металлов» и 150108 «Порошковые, композиционные материалы, покрытия» и по направлению «Коммерция (Торговое дело)» по профилю 080301 «Рынок цветных и драгоценных металлов». Авторы выражают благодарность Н.А. Пинаевой за помощь в подготовке рукописи	2010	644	490.00
Гончарук А.В. Даева Е.В., Герман О.Ю.	Трубопрокатное оборудование	Металлургия	Предназначен для студентов специальностей 150106 (1106) «Обработка металлов давлением» и 010502 (3514) «Прикладная информатика (в инноватике)». Альбом содержит схемы основных узлов и механизмов основного оборудования прокатных станов. Схемы предназначены для использования на практических занятиях при составлении расчетных схем отдельных видов оборудования, при анализе кинематических схем приводов различных механизмов прокатных станов. Данный альбом может использоваться при проработке материала лекций по курсу «Технологическое оборудование». Содержание альбома соответствует программе данного курса	2006	716	245.00
Клемперт В.М.	Моделирование инновационных объектов и процессов	Информатика	Курс лекций содержит основные понятия и определения в области математического моделирования технологических процессов. Рассмотрены основные задачи математического моделирования, составление содержательного и формализованного описаний, алгоритмизация. Приведена классификация математических моделей инновационного объекта, рассмотрены физические модели, дано понятие о теории подобия. Описаны типы металлургических реакторов в агломерационном, доменном и сталеплавильном производствах. Представлены статистические методы образования математических моделей, дано понятие о факторном эксперименте и имитационном моделировании. Приведены технологические описания металлургических процессов и агрегатов для реализации процессов. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности «Прикладная информатика (в инноватике)» 010502 (3514)	2005	182	490.00
Клемперт В.М.	Моделирование инновационных объектов и процессов	Информатика	Лабораторный практикум по курсу «Моделирование инновационных объектов и процессов» включает содержательные описания двадцати металлургических процессов, для которых составляются математические модели. Предназначен для студентов четвертого курса факультета информатики и экономики, обучающихся по специальности 010502 (3514) «Прикладная информатика (в инноватике)»	2006	612	410.00
Гурьянова И.Э., Облаков В.Г.	Методы математической физики	Математика	Учебное пособие представляет собой третью часть курса математической физики. В 1-й и 2-й частях курса рассматривались задачи для уравнения теплопроводности и уравнения колебаний, когда объекты были конечны (конечная струна, конечный стержень). В данном пособии рассмотрены случаи, когда стержень имеет бесконечную или полубесконечную длину. Содержание пособия соответствует программе курса «Уравнения математической физики». Предназначено для студентов второго курса технологических факультетов	2006	568	165.00
Бублик В.Т., Мильвидский А.М.	Методы исследования материалов и структур в электронике	Технологии материалов	В курсе лекций изложены основы динамической теории, геометрические аспекты формирования изображений и основные положения дифракционной теории формирования контраста на дефектах в разных схемах дифракции: схема отражения по Бреггу и Лауэ. Приведен качественный анализ характера контраста на дефектах различного типа. Для более полного усвоения материала приводится большой объем иллюстраций. Необходимо особо отметить, что подобного курса лекций, отвечающего современному уровню и объему данного раздела, в числе читаемых для указанных специальностей в настоящее время не имеется. Предназначено для студентов 4 и 5 курсов специальностей 071000, 200100 и направлений 5516, 5507, 5531, а также аспирантов специализирующихся в области физики и технологии роста кристаллов по специальностям: 01.24.10, 05.27.06 и 05.27.01	2006	408	490.00
Полисан А.А.	Материалы и элементы электронной техники	Технологии материалов	В учебном пособии рассмотрены базовые технологические процессы, используемые при изготовлении тонкопленочных многослойных структур и солнечных элементов на основе гидрогенизированного аморфного и нанокристаллического кремния. Приведены конструктивные особенности таких приборов. Для усвоения предлагаемого материала студенту необходимо знать физические принципы работы солнечных элементов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150601 «Материаловедение и технология новых материалов» и 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2007	1247	165.00
Полисан А.А., Астахов В.П.	Основы радиационных технологий	Технологии материалов	В методических указаниях рассматриваются принципы расчета режимов ионной имплантации при формировании структур $n^+ - p - p^+(p^+ - n - n^+)$ -типа и профилей распределения имплантированной примеси. Излагается методика расчета в программе Math Cad 2001. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальностям 150601 «Материаловедение и технология новых материалов» и 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2007	1248	165.00
Сивак Б.А., Грачев В.Г.	Технологические основы проектирования машин и оборудования прокатного производства	Машинострое ние, металлургия	Изложены конструктивные особенности современных устройств электромагнитного перемешивания жидкого металла, размещенных в кристаллизаторах машин непрерывного литья заготовок из стали. Содержание соответствует программе курса «Технологические основы проектирования машин и оборудования прокатного производства». Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150404 (1703) «Металлургические машины и оборудование», может быть полезен студентам специальностей 150106 (1106) «Обработка металлов давлением» и 150101 (1101) «Металлургия черных металлов», которые специализируются в области получения заготовок из непрерывнолитой стали. Может быть также использован в курсовом и дипломном проектировании при разработке литейно-прокатных агрегатов, входящих в состав металлургических мини-заводов и комплексов	2006	802	245.00
Чиченов Н.А., Пасечник Н.В., Зарапин А.Ю.	Организация и выполнение курсовых научно исследовательских и проектно исследовательских работ	Машинострое ние, металлургия	Методические указания содержат требования по организации, выполнению и оформлению курсовых научно-исследовательских и проектно-исследовательских работ (КНИР), которые предусмотрены учебными планами высших учебных заведений, ведущих подготовку специалистов в области металлургического оборудования. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 150404 (1703) «Металлургические машины и оборудование», и преподавателей – руководителей КНИР. Могут быть полезны студентам других специальностей, входящих в учебно-методическое объединение вузов по образованию в области металлургии	2006	440	165.00

Шишко В.Б., Трусов В.А., Чиченёв Н.А.	Основы технологии прокатки на реверсивных станах	Машиностроение, металлургия	Изложены основные принципы расчета технологических параметров прокатки на реверсивных станах; рассмотрены принципы построения схем обжатий, расчета скоростных режимов и энергосиловых параметров. Приведены геометрические соотношения и способы построения калибров для прокатки блюмов и крупных заготовок, а также варианты их монтажа (расположения) на валках реверсивных станов. На практическом примере рассмотрены различные схемы обжатий (прокатки), их преимущества и недостатки. Приведены примеры практического расчета скоростных режимов и энергосиловых параметров прокатки. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150106 «Обработка металлов давлением» и 150404 «Металлургические машины и оборудование»	2007	1850	475.00
Никулин С.А., Турилина В.Ю.	Материаловедение и термическая обработка металлов	Технологии материалов	Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150702 «Физика металлов», 150104 «Литейное производство черных и цветных металлов», 150105 «Материаловедение и термическая обработка металлов»	2006	875	330.00
Прокошкин С.Д., Хмелевская И.Ю., Рыклина Е.П. и др.	Ультрамелкозернистые сплавы с памятью формы	Технологии материалов	Представлена классификация эффектов памяти формы в сплавах. Рассмотрены механизмы памяти формы и термомеханические условия наведения и проявления эффекта памяти формы и сверхупругости. Описаны основные функциональные свойства сплавов с памятью формы. Рассмотрено влияние термической обработки на функциональные свойства сплавов на основе титан – никель с памятью формы. Показана эффективность использования традиционной термомеханической обработки для управления комплексом функциональных свойств. Представлены перспективные схемы термомеханической обработки, включающие интенсивную пластическую деформацию и обеспечивающие формирование субмикроструктурной или нанокристаллической структуры. Последняя обеспечивает максимально высокий комплекс функциональных свойств. Предназначено для студентов специальностей 210602 (0730), 150701 (0708), 150702 (0709), 150105 (1105) в соответствии с курсами: «Специальные сплавы», «Специальные стали и сплавы», «Материаловедение специальных сплавов», «Объемные наноматериалы»	2005	873	245.00
Белов Н.А.	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Технологии материалов	Практикум содержит описание шести лабораторных работ и домашнего задания, выполняемых в V семестре студентами специальности 150105 (1105) при изучении диаграмм состояния трех- и четырехкомпонентных систем в соответствии с курсом «Материаловедение. Технология конструкционных материалов». При проведении лабораторных работ и выполнении домашнего задания студенты получают навыки анализа многокомпонентных сплавов реальных систем, включая идентификацию фазового состава при заданной температуре, определения реакций при кристаллизации, построения изотермических и политермических разрезов, а также расчета на компьютере количества фаз (массовых и объемных долей) и критических температур	2007	754	425.00
Портной В.К.	Материаловедение	Технологии материалов	Курс лекций состоит из трех разделов. В первом разделе рассмотрены типы межатомной связи, строение кристаллов, физико-химические взаимоотношения компонентов, описываемые диаграммами состояния, даны элементарные представления о дефектах кристаллического строения и о формировании зеренного строения металлов. Во втором разделе описаны основные свойства материалов и способы их определения, реализуемые в сплавах цветных металлов. В третьем разделе кратко рассматриваются элементы термической обработки, используемой как для смягчения, так и для упрочнения цветных сплавов. Содержание курса лекций соответствует программе курса «Материаловедение». Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 080301 «Коммерция» (на рынке цветных металлов), а также может быть полезен студентам специальностей 080502 и 280202	2007	984	505.00
Портной В.К.	Материаловедение	Технологии материалов	Лабораторный практикум по курсу «Материаловедение» содержит описание лабораторных работ, выполняемых студентами в 4-м семестре. Выполняя лабораторные работы, студенты получают навыки структурного анализа материалов, умение связывать структуру сплава и особенности ее формирования с диаграммой состояния, осваивают основные методы механических испытаний и знакомятся с упрочняющей термической обработкой цветных сплавов. Содержание соответствует программе курса «Материаловедение». Предназначены для студентов специальности 080301 «Коммерция» (на рынке цветных металлов), а также может быть полезен студентам специальностей 080502 и 330201	2007	997	280.00
Портной В.К.	Основы производства и обработки металлов	Технологии материалов	В лабораторном практикуме представлены лабораторные работы по разделу «Термическая обработка металлов», которые знакомят студентов с основами гомогенизации слитков, с вопросами разупрочняющего отжига деформированных сплавов, демонстрируют различие структуры и свойств стали после разных видов фазовой перекристаллизации, закалки и отпуска и показывают возможности упрочняющей термической обработки цветных сплавов. Содержание практикума соответствует программе курса «Основы производства и обработки металлов». Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 150102 «Металлургия цветных металлов» и 150108 «Порошковая металлургия и напыленные покрытия»	2007	945	330.00
Романтеев Ю.П., Федоров А.Н., Быстров С.В., Комков А.А.	Металлургия свинца	Металлургия	В учебном пособии изложены теоретические основы металлургических процессов производства свинца, описаны современные способы переработки свинцового сырья и промежуточных продуктов, технологические схемы и аппаратное оформление основных переделов, освещена практика ведения ме-таллургических операций, рассмотрены вопросы комплексного использования полиметаллического сырья на предприятиях свинцовой промышленности, производства вторичного свинца и охраны окружающей среды. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Металлургия тяжелых цветных металлов». Предназначено для студентов четвертого и пятого курсов специальности 150102 (1102) «Металлургия цветных металлов» и инженеров-металлургов. Может быть использовано студентами др.угих факультетов	2005	466	980.00
Романтеев Ю.П., Федоров А.Н., Быстров С.В., Комков А.А.	Металлургия цинка и кадмия	Металлургия	В учебном пособии изложены теоретические основы металлургических процессов производства цинка и его спутника кадмия, описаны современные способы переработки цинкового и кадмиевого сырья и промежуточных продуктов, технологические схемы и аппаратное оформление основных переделов, освещена практика ведения металлургических операций, рассмотрены вопросы комплексного использования полиметаллического сырья на предприятиях цинковой промышленности и охраны окружающей среды. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Металлургия тяжелых цветных металлов». Предназначено для студентов четвертого и пятого курсов специальности 150102 (1102) «Металлургия цветных металлов» и инженеров-металлургов	2006	663	900.00

Романтеев Ю.П., Быстров С.В.	Металлургия свинца и цинка	Металлургия	Лабораторный практикум содержит девять работ по основным разделам курса «Металлургия свинца и цинка», в результате выполнения которых будущий инженер-металлург получает практические навыки работы на лабораторных установках, позволяющих полностью моделировать технологические процессы производства товарных свинца и цинка. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Металлургия тяжелых цветных металлов». Предназначен для студентов четвертого и пятого курсов специальности 150102 (1102) «Металлургия цветных металлов». Может быть использован студентами др.у.их специальности	2006	732	490.00
Романтеев Ю.П., Комков А.А., Федоров А.Н. и др.	Расчеты в металлургии свинца, цинка и кадмия	Металлургия	В пособии изложены расчеты материального и теплового балансов металлургических процессов, а также оборудования стандартных и новых пирометаллургического и гидрометаллургического способов производства свинца, цинка и кадмия. Представлены металлургические расчеты технологии извлечения сопутствующего цинку кадмия из наиболее распространенного его сырья – медно-кадмиевых кеков гидрометаллургическим способом с извлечением кадмия из растворов цементационным или электролитическим приемами. Предназначено для студентов четвертого и пятого курсов, обучающихся по специальности 150102 (1102) «Металлургия цветных металлов», и инженеров-металлургов. Пособие может быть использовано также студентами др.у.их факультетов. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Металлургия тяжелых цветных металлов»	2006	662	1045.00
Романтеев Ю.П.	Металлургия благородных металлов	Металлургия	В учебном пособии изложены теоретические основы металлургических процессов производства благородных металлов, описаны современные способы переработки сырья благородных металлов и промежуточных продуктов, технологические схемы и аппаратное оформление основных переделов, освещена практика ведения металлургических операций, рассмотрены вопросы комплексного использования полиметаллического сырья на металлургических предприятиях. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Металлургия благородных металлов». Предназначено для студентов четвертого и пятого курсов, обучающихся по специальности 150102 «Металлургия цветных, редких и благородных металлов», и инженеров-металлургов, но может быть использовано студентами других факультетов	2007	383	1160.00
Стрижко Л.С., Урусова С.М., Божко Г.Г.	Металлургия благородных металлов	Металлургия	Лабораторный практикум по курсу «Металлургия благородных металлов» содержит шесть лабораторных работ и практически охватывает все разделы курса, содержит химические свойства, сырьевые материалы и промпродукты металлургического производства. При выполнении лабораторных работ студенты знакомятся с важнейшими стадиями переработки золотосодержащих руд: рудоподготовки, цианирования, выделения золота и серебра из цианистых растворов, плавки и купелирования. Студентам предоставляется возможность предложить свою технологию переработки различных руд, рассчитать расход реагентов и сравнить полученные результаты с полученными практически показателями. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150102 (1102) «Металлургия цветных металлов»	2006	734	310.00
Тер-Акопян М.Н., Соколова Ю.В., Богословский С.Ю. и др.	Химия металлов	Химия	Сборник задач предназначен для подготовки к экзамену после завершения второго семестра по курсу «Неорганическая химия». Представлены типовые экзаменационные билеты для студентов 1-го курса разных факультетов. В первом билете для каждого из факультетов приводятся задачи с решениями, во втором – только с ответами. Цель авторов – помочь студентам лучше подготовиться к сдаче экзамена	2006	611	310.00
Лещинская А.Ф.	Инвестиционный менеджмент	Менеджмент	Учебное пособие посвящено изучению ведущего направления современного воспроизводства хозяйственной деятельности, без правильной организации которого невозможно дальнейшее развитие российской экономики. Оно показывает направления для самостоятельного изучения курса «Инвестиционный менеджмент» и призвано сформировать у студентов бакалавриата компетенции, которые будут способствовать решению ими задач в области информационно-аналитической деятельности при оценке инвестиционных проектов и организационно-управленческой деятельности (в части разработки и реализации функциональных стратегий). Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 080200.62 «Менеджмент организации»	2014	506	200
Таперо К.И.	Расчет частоты и вероятности возникновения одиночных сбоев в БИС	Электроника	Излагаются вопросы, связанные с решением задач, необходимых для выполнения курсовой работы «Расчет частоты и вероятности возникновения одиночных сбоев в БИС» по дисциплине «Основы радиационной стойкости изделий электронной техники космического применения». Методические указания содержат теоретические сведения, постановку задачи и исходные данные для курсовой работы, способы решения поставленных задач. Кроме того, приведен пример выполнения всех необходимых расчетов. Предполагается, что выполнение курсовой работы будет проводиться студентами с использованием ЭВМ. При этом возможно использование любых программных средств. Одним из наиболее оптимальных вариантов представляется использование для решения поставленных задач среды Mathcad. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2006	299	245.00
Юрчук С.Ю., Диденко С.И., Кольцов Г.И.	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	Электроника	Лабораторный практикум включает описание принципов работы основных оптоэлектронных полупроводниковых приборов: фоторезисторов, фотодиодов, фототранзисторов, оптронов и др. Представлены схемы измерения и методики расчета основных параметров и характеристик оптоэлектронных приборов. Для усвоения предлагаемого материала необходимо иметь базовые знания по курсам «Физика твердого тела», «Физика полупроводниковых приборов», «Квантовая и оптическая электроника». Предназначен для студентов специальности 210104 (2001) «Микроэлектроника и твердотельная электроника» (специализация «Физика и технология интегральных микросхем и полупроводниковых приборов»)	2006	576	345.00
Андреев Э.И., Басов В.В., Лопатин В.Ю.	Технология изготовления тепловыделяющих элементов	Металлургия	В учебно-методическом пособии изложен порядок выполнения курсового проекта по технологии изготовления тепловыделяющих элементов (ТВЭЛ). Рассмотрены основные требования к выполнению пояснительной записки и графической части проекта. Приведены примеры изложения разделов по технике безопасности, охране труда, экологии и ядерной безопасности, по технологии и технологическим схемам производства, по расчету материального баланса, выбору и расчету потребного количества оборудования, проведению специальных расчетов. Даны образцы титульного листа, технического задания, технологических схем и описания технологических процессов и операций по изготовлению топливных таблеток и ТВЭЛ, планы проектируемых участков и др. Содержание соответствует программе курсов «Технология и свойства порошковых материалов и изделий из них для различных отраслей техники» и «Технология изготовления тепловыделяющих элементов». Пособие предназначено для студентов специальности 150108, а также может быть полезно студентам энергофизических специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана, МИФИ и др.у.их вузов. Пособие подготовлено кафедрой металлургии Электростальского политехнического института (Э.И. Андреев и В.В. Басов) и кафедрой порошковой металлургии и функциональных покрытий (В.Ю. Лопатин)	2006	740	555.00

Колчин Ю.О., Миклушевский В.В., Богатырева Е.В., Стрижко В.С.	Оборудование гидрометаллургических процессов	Металлургия	Учебное пособие по курсу «Оборудование гидрометаллургических процессов» состоит из одиннадцати разделов, которые содержат примеры расчетов пропеллерной и рамной мешалок, пачука, теплового баланса автоклава, насосов, барабанного вакуум-фильтра, каскада сгустителей отстойников, экстракционных и сорбционных каскадов, выпарной установки и шнекового кристаллизатора, а также 20 вариантов индивидуальных заданий. Пособие предназначено для студентов четвертого курса, обучающихся по специальности 150102 (1102) «Металлургия цветных металлов». Может быть полезно студентам при выполнении курсовых и дипломных проектов	2006	684	375.00
Кулифеев В.К., Миклушевский В.В., Подрезов С.В., Кропачев А.Н.	Разработка строительной части при проектировании цехов редкометаллической промышленности с использованием системы автоматизированного выполнения курсовых и дипломных проектов	Металлургия	Данное учебно-методическое пособие дополняет пособие «Проектирование цехов редкометаллической промышленности с использованием системы автоматизированного выполнения курсовых и дипломных проектов», выпущенное в 2004 году, и посвящено разработке алгоритмов для выполнения дипломных проектов с использованием ЭВМ. В пособии приводятся основные положения по строительному делу, достаточные для выполнения строительных чертежей при дипломном проектировании. Разработаны алгоритмы и примитивы основных унифицированных строительных деталей, что дает возможность дипломникам выполнять строительные чертежи в системе AutoCAD непосредственно за пультом ЭВМ. Разработана большая база данных по основным аппаратам, применяемые в различных металлургических процессах. В базе данных каждый аппарат приведен в двух проекциях с основными габаритными размерами, что позволяет выполнять проекты расположения оборудования на строительных чертежах планов и разрезов цехов. Пособие предназначено для студентов специальности 105102 (1102) «Металлургия цветных металлов»	2006	1300	590.00
Панов В.С.	Тугоплавкие металлы IV-VI групп и их соединения. Структура, свойства, методы получения	Металлургия	В учебном пособии обобщены свойства, методы получения и области применения гидридов, карбидов, нитридов, боридов и силицидов тугоплавких переходных металлов IV-VI групп периодической системы элементов, имеющих важное значение как в металлургии специальных сплавов, так и в производстве твердых сплавов. Содержание пособия соответствует программе курса «Технология и свойства спеченных твердых сплавов и изделий из них». Предназначено для студентов МИСиС, обучающихся по специальностям 150108 (1108) «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», 150102 (1102) «Металлургия цветных металлов», 150701 (0708) «Физико-химия процессов и материалов», а также может быть использовано студентами других технических вузов, преподавателями, аспирантами и слушателями курсов повышения квалификации	2006	300	345.00
Лякишев Н.П., Гасик М.И., Дашевский В.Я.	Металлургия ферросплавов	Металлургия	В пособии изложены физико-химические основы высокотемпературных процессов получения ферросплавов кремнистой, марганцевой и хромистой групп углеродо-, силико- и алюминотермическими методами. Рассмотрены технологии промышленного производства этих групп ферросплавов, характеристики шихтовых материалов, технологические параметры процессов выплавки. Пособие дает студентам представление о теории и современных технологиях производства ферросплавов, в частности сплавов кремния, марганца и хрома. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150101 (1101) «Металлургия черных металлов», 150109 (1109) «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов» и 150102 (1102) «Металлургия цветных металлов»	2006	280	590.00
Петелин А.Л., Михалина Е.С.	Термодинамика и кинетика металлургических процессов	Металлургия	Рассмотрены процессы, происходящие в металлургических системах, с позиций термодинамики и кинетики. Приведены характеристики равновесных и неравновесных процессов и состояний металлургических систем; примеры расчета равновесного состава газовых атмосфер металлургических систем. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Термодинамика и кинетика металлургических процессов». Предназначен для студентов третьего курса специальностей 150101 (1101), 150109 (1109)	2005	295	475.00
Черноусов П.И., Мапельман В.М., Голубев О.В.	Металлургия железа в истории цивилизации	Металлургия	В учебном пособии приведены сведения о развитии техники и технологии металлургии железа во взаимосвязи с историей цивилизации начиная с древнейших времен до окончания эпохи Средневековья. Изложены современные представления о закономерностях возникновения и развития металлургического производства. Сформулирована гипотеза о роли ресурсов металлов в формировании государственной и общественной структуры стран и народов Древнего мира. Рассмотрено становление основ научной металлургии. Описана этимология некоторых металлургических терминов. Издание содержит приложения, в которых представлены материалы для проведения практических занятий по определению технологических параметров металлургических производств Древнего мира и средневековья, а также варианты домашних, контрольных и тестовых заданий. Они прошли более чем десятилетнюю апробацию в рамках преподавания курса «История металлургии железа» в МИСиС. Пособие предназначено для студентов технических вузов всех специальностей направлений «Металлургия» и «Физическое материаловедение», но может быть полезно и широкому кругу специалистов металлургического профиля, студентам исторических вузов, учащимся специализированных техникумов, школ и других средних учебных заведений	2006	93	1535.00
Вардашкина Е.В., С.И. Перминова	Английский язык	Иностранный язык	Цель практикума – развитие навыков чтения научно-популярной и научно-технической литературы, устной речи в пределах проработанных тем. Разнообразные упражнения направлены на закрепление лексико-грамматического материала. Практикум состоит из обращения декана к студентам энерго-экологического факультета и трех глав. Первая глава содержит 4 раздела. Каждый раздел включает в себя научно-технические тексты по специальности, лексические упражнения, направленные на закрепление пройденного материала, на практическое овладение активной лексикой, развитие навыка устной речи. Тексты каждого раздела предназначены для разных видов чтения: изучающего, просмотрового и поискового. В разделах предусмотрены тексты для письменного перевода, целью которого является проверка умения студента работать со словарем. Вторая глава содержит большое количество грамматических упражнений, направленных на закрепление грамматического материала. Третья глава включает в себя 12 дополнительных текстов, способствующих развитию навыков чтения научно-популярных и научно-технических текстов по специальности, умения обрабатывать информацию и выявлять основные моменты прочитанного. Данный практикум соответствует программе курса английского языка. Предназначен для студентов всех специальностей и направлений II курса энерго-экологического факультета	2012	637	490.00

Гращенкова Г.Н., Смирнова Л.И., Щавелева Е.Н.	Английский язык	Иностранный язык	Пособие состоит из вводно-коррективного курса и десяти уроков основного курса, каждый из которых включает в себя текст по металлургической тематике, послетекстовые и грамматические упражнения. Порядок подачи материала и структура упражнений способствует последовательному усвоению знаний в области профессиональной направленности студентов, а также развитию навыков чтения и перевода текстов по специальности. Уроки построены таким образом, чтобы сформировать у студентов умение работать со словарем. Система грамматических упражнений построена по принципу восходящей сложности. Пособие дополнено грамматическим справочником, который обеспечивает возможность самостоятельного изучения грамматики студентами. Данное учебное пособие предназначено для студентов металлургических специальностей, начинающих изучение английского языка	2012	595	620.00
Ефашкина Т.И., Шувалов В.Л.	Развитие навыков слушания и записывания лекций	Иностранный язык	Цель данного учебного пособия – помочь студентам преодолеть трудности восприятия на слух и синхронного конспектирования оригинальной научной речи. В пособии предложены тексты по специальности студентов-металлургов. Пособие делится на подготовительные тексты, лекции и материалы для занятий по аудированию. В основу лекций и подготовительных текстов положены источники, рекомендуемые в металлургическом вузе. Предназначено для студентов-иностранцев инженерно-технического профиля, имеющих предварительную подготовку по русскому языку в объеме программы подготовительного факультета	2005	204	575.00
Костарев И.В., Соломонов К.Н., Харитонов А.О.	Инженерная графика	Инженерное дело	Пособие предназначено для студентов, выполняющих домашнее задание по курсу «Инженерная графика». Целью настоящего пособия является развитие у студентов навыков самостоятельной работы на компьютере при решении задач построения геометрических образов деталей, получаемых объемной штамповкой, а также при построении линий, характеризующих физические особенности процессов формообразования этих деталей. Программа, используемая в учебном пособии, позволяет осуществлять экспресс-анализ картины течения металла по гравюре штампа и предусматривать технологические приемы для устранения возможности образования дефектов, связанных с неравномерностью течения металла	2001	535	165.00
Шинкин В.Н.	Теплообмен излучением	Металлургия	В настоящем курсе лекций кратко рассмотрены основные теоретические и практические вопросы переноса теплоты в системах твердых и жидких тел вследствие испускания и поглощения ими теплового излучения. Содержание соответствует программе курса «Теплофизика». Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и дипломированных специалистов 150100 (5505 и 6513)	2006	919	245.00
Векилов Ю.Х., Кузьмин Ю.М., Мухин С.И., Мукровский Я.М.	Курс теоретической физики в задачах и упражнениях	Физика	Учебное пособие содержит задачи с решениями по курсам теоретической физики, читаемым на физико-химическом факультете: механике, электродинамике, квантовой механике и статистической физике. Задачи по каждому из разделов предваряет краткое описание необходимых принципов и сведений, а также приводятся примеры решения задач данного типа. Объем и содержание пособия соответствуют программе курса. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Физика металлов» и «Физика полупроводников», а также может быть использовано преподавателями при составлении домашних заданий	2005	326	1275.00
Белевцев А.Н., Белевцев М.А., Мирошкина Л.А.	Теоретические основы защиты окружающей среды	Металлургия, техносферная безопасность	В пособии рассматриваются общие вопросы защиты водного бассейна, теоретические основы очистки сточных вод, источники и характеристики образования сточных вод на предприятиях черной и цветной металлургии, а также проблемы использования сточных вод в системах оборотного водоснабжения. Пособие предназначено для самостоятельного выполнения расчетов сооружений по очистке сточных вод по курсам «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» и «Защита водного и воздушного бассейнов» студентами, обучающимися по специальностям 280202 «Инженерная защита окружающей среды в металлургии», 280201 «Безопасность жизнедеятельности», а также специальностям направления 656500 «Металлургия». Пособие может быть использовано при выполнении домашних заданий, курсового и дипломного проектирования по разделу «Охрана окружающей среды»	2007	229	525.00
Степанов А.М.	Основы промышленной экологии	Металлургия, техносферная безопасность	Курс лекций «Основы промышленной экологии» подготавливает учащихся к актуальному освоению основных методик исследования главных техногенных воздействий на окружающую среду со стороны промышленных предприятий. Рассматриваются основные аспекты химического, радиоактивного и ряда других техногенных воздействий на природные комплексы и человеческий организм. Освещены вопросы особого положения прибрежной зоны морей в биосфере и особенности воздействия факторов Севера на природные сообщества и человеческие популяции. Уделено внимание проблемам глобальной экологии и политики в области сохранения среды обитания человека. Данный курс лекций является основным в подготовке студентов специальностей 280101 (3302) и 280202 (3301) «Безопасность жизнедеятельности» и «Инженерная защита среды в металлургии»	2006	647	670.00
Степанов А.М., Барышева И.В.	Экологическое нормирование атмосферных выбросов промышленных предприятий	Металлургия, техносферная безопасность	В пособии рассмотрена оригинальная методика экологического нормирования атмосферных выбросов металлургических комбинатов, разработанная на кафедре ТЭМП в предшествующие годы. Методика основана на сборе экспериментальных данных в окрестностях металлургических комбинатов с использованием квазистационарной модели взаимодействия выбросов отходящих газов и лесных экосистем. Приведены результаты ряда комбинатов черной и цветной металлургии. Пособие соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Экология металлургического производства и региона». Предназначено для студентов специальностей 150103 (1103) «Теплофизика автоматизация и экология промышленных печей», 280101 (3301) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», 280202 (3302) «Инженерная защита окружающей среды»	2005	646	230.00
Степанов А.М.	Экологическая этика	Металлургия, техносферная безопасность	В пособии рассматриваются нравственные подходы к решению экологических проблем любого уровня. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Экология металлургического производства и региона». Для студентов специальности 280202 (3302) «Инженерная защита окружающей среды (в металлургии)»	2006	648	200.00
Филимонов Ю.П., Шатохин К.С., Шибалов С.Н. и др.	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей	Металлургия, техносферная безопасность	Методические указания, составленные в соответствии с ГОС ВПО, предназначены для студентов кафедры теплофизики и экологии металлургического производства, выполняющих выпускную квалификационную работу по специальностям 150103 «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей» и 280202 «Инженерная защита окружающей среды (в металлургии)», а также их руководителей и консультантов. В указаниях отражены требования, предъявляемые к выпускным работам, рассмотрена их структура, приведены необходимые сведения по оформлению расчетно- пояснительной записки и графической части работы	2006	947	200.00

Канева И.И., Круголин Д.Г., Андреев В.Г., Летюк Л.М.	Ферритовые материалы и компоненты магнитоэлектроники	Электроника, технологии материалов	Практикум по учебным дисциплинам специализации «Материалы и технология магнитоэлектроники» («Материаловедение магнитоэлектроники», «Технология производства изделий магнитоэлектроники», «Элементы и устройства магнитоэлектроники») включает комплект расчетно-практических задач и вопросов, способствующих формированию у студентов навыков практической оценки магнитных и технологических параметров материалов. Практикум отвечает требованиям квалифицированной характеристики в соответствии с учебным планом специальности 210104 (2001) «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	2005	476	735.00
Круголин Д.Г.	Материалы и элементы электронной техники	Электроника, технологии материалов	Рассмотрены основные свойства и области применения электронных материалов – полупроводников, проводников и диэлектриков. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 210104 (2001), 140400 (5531), 210100 (5507) в рамках курса «Материалы и элементы электронной техники»	2006	822	395.00
Кузнецов Г.Д.	Технология материалов электронной техники	Электроника, технологии материалов	Рассматриваются теоретические вопросы процессов роста объемных монокристаллов и пленок на атомно-молекулярном уровне. Анализируются существующие представления о механизме формирования кристалла с учетом начальных стадий его зарождения. Обсуждаются и анализируются особенности кристаллизации при различной движущей силе процесса. Описаны особенности молекулярно-лучевой эпитаксии. По большинству рассматриваемых разделов приводятся примеры расчетов параметров процесса кристаллизации. Для студентов обучающихся по направлениям 210100 «Электроника и микроэлектроника», 658300 «Нанотехнология», 150702 «Физика металлов» и специальностям 210104 «Микроэлектроника и твердотельная микроэлектроника» и 202100 «Нанотехнология в электронике»	2006	634	505.00
Розин К.М., Петраков В.С.	Кристаллофизика	Технологии материалов	Приводится систематическое изложение важнейших понятий и практических методов кристаллографии и кристаллохимии, начиная с классических методик определения символов атомных рядов и атомных плоскостей в кристаллах и завершая новейшими методиками описания эпитаксиальных кристаллических структур и атомных дефектов реальных кристаллов. В отличие от большинства изданий указанного направления, носящих сугубо теоретический характер, данное учебное пособие характеризуется практической направленностью и использованием различных форм активизации учебного процесса. Детально рассматриваются возможные атомные механизмы некоторых фазовых (полиморфных) переходов, что способствует активному усвоению важнейших понятий учебной дисциплины. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 651700 «Физическое материаловедение, технология материалов и покрытий», 550700 «Электроника и микроэлектроника», 553100 «Техническая физика»	2006	615	1125.00
Кекало И.Б.	Атомная структура аморфных сплавов и ее эволюция	Технологии материалов	Издание посвящено одной из центральных проблем аморфных сплавов – их атомному строению. Приведены экспериментальные данные изучения атомной структуры аморфных сплавов и ее эволюции, полученные современными методами физического анализа: дифракционными методами, в том числе методами, позволяющими получать информацию о композиционном ближнем порядке; высоко разрешающими дифракционно-спектроскопическими методами, такими как EXAFS и EDXD; методом малоуглового рассеяния рентгеновского и нейтронного излучений; методами ЯМР, мёссбауэровской спектроскопии и ферромагнитного резонанса. Рассмотрены основные модели структур аморфного состояния и методы их построения. Структура аморфных сплавов описана также в рамках модели двухуровневой системы. Проведена классификация по размерному признаку и устойчивости к отжигу дефектов атомной структуры аморфных сплавов – специфических участков аморфной фазы, топология и химический состав которых существенно отличаются от среднестатистических усредненных по всему объему аморфного тела. Показана роль этих дефектов в развитии необратимых и обратимых процессов структурной релаксации. Рассмотрены также представления об аморфных сплавах как о системе с пространственной самоорганизованной дефектной структурой, состоящей из многоуровневых корреляций плотности и химического состава. Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению 651800 «Физическое материаловедение», и может быть использовано аспирантами и специалистами, научная и инженерная деятельность которых связана с проблемой аморфных металлических сплавов. Табл. 7. Ил. 80. Библиогр.: 109 назв	2006	9	300
Перминов А.С., Введенский В.Ю., Лилеев А.С.	Сертификация магнитных материалов	Технологии материалов	В курсе лекций даны основы сертификации продукции, в частности, законодательная и нормативно-правовая основа работ по подтверждению соответствия, формы и схемы подтверждения соответствия, системы сертификации. Кроме того, приведены сведения об испытаниях, их видах и методиках, а также о связанных с ними основных процедурах. Особое внимание уделено испытаниям магнитных материалов. Приведены термины и определения в области магнитных материалов и их испытаний. Рассмотрены нормируемые параметры магнитных материалов разных групп, средства их измерения и методики выполнения измерений. Содержание и структура соответствуют первой части курса «Сертификация магнитных материалов». Предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Физическое материаловедение» и специальности 200503 (0720) «Стандартизация и сертификация», изучающих курс «Сертификация магнитных материалов», а также полезен студентам, изучающим курсы «Методы испытания магнитных материалов» и «Сертифицированные испытания специальных материалов»	2006	513	640.00
Перминов А.С., Шуваева Е.А., Введенский В.Ю.	Методы испытаний магнитных материалов	Технологии материалов	Данный практикум содержит лабораторные работы, выполнение которых основано на использовании методов, наиболее применяемых при испытании магнитных материалов. В первой работе рассматривается метод определения магнитных свойств трансформаторной стали. Во второй – приготовление кольцевого образца магнитомягкого материала, испытание которого для определения статических характеристик рассмотрено в работе 3, а динамических – в работе 4. Пятая и шестая работы посвящены испытаниям магнитотвердых материалов на гистерезисграфе и вибромагнитометре. Содержание практикума соответствует программе курса «Методы испытаний магнитных материалов». Предназначен для студентов специальностей 150701, 150702, 200503, а также для студентов, обучающихся по направлению «Физика» магистерской подготовки, изучающих курсы «Физические методы исследования», «Магнитомягкие материалы», «Магнитотвердые материалы», «Магнитные материалы», «Методы испытаний магнитных материалов» и «Сертификационные испытания специальных материалов»	2006	508	375.00
Белашенко Д.К., Гущина Е.И.	Физическая химия	Химия, физика	Методические указания предназначены для выполнения расчетного задания по химической термодинамике с использованием ЗВМ. На основе термодинамических характеристик простых веществ и соединений рассчитываются изменения термодинамических функций DHT, DST, DGT и далее lnKp для различных химических реакций и определяется состав равновесной системы при различных условиях протекания реакции	2002	317	165.00

Бадирова З.А.	Основы медицинских знаний	Педагогика	Учебно-методическое пособие состоит из трех разделов, охватывающих весь материал, необходимый для изучения данного предмета. В разделе «Первая медицинская помощь при неотложных состояниях» излагаются признаки неотложных состояний, перечисляются причины и факторы, их вызывающие, методы диагностики неотложных состояний и оказания первой медицинской помощи пострадавшим. Приведены методы определения физиологических показателей организма, элементы ухода за пострадавшим и правила введения и приема лекарственных средств. В разделе «Первая медицинская помощь при травмах» дается характеристика детского травматизма, описываются симптомы травм и методы оказания первой медицинской помощи пострадавшему на месте получения им травмы. В разделе «Профилактика инфекционных заболеваний» приводятся сведения об основах микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, особенности течения и профилактики основных групп инфекционных заболеваний, эпидемии которых могут возникнуть как в мирное время, так и в чрезвычайных ситуациях. Пособие предназначено для студентов четвертого курса, обучающихся по специальности 050104 «Безопасность жизнедеятельности» (квалификация специальности «Учитель безопасности жизнедеятельности»)	2006	639	640.00
Виноградская Н.А., Пятацкая А.В., Райков Ю.Н.	Финансы, банки, кредит	Экономика, менеджмент	В практикуме представлены основные разделы курса «Финансы и кредит», посвященные кредитной системе и ее организации, роли и функциям Центрального банка РФ, деятельности коммерческих банков, рынку ценных бумаг, анализу эффективности инвестиций в ценные бумаги, финансам предприятия, международным валютно-финансовым и кредитным отношениям. Особое место отведено финансовым вычислениям. Текст сопровождается схемами, рисунками и таблицами, способствующими лучшему усвоению и закреплению материала. Соответствует программе курса «Финансы и кредит». Предназначен для студентов специальности 010502 (3514), а также для студентов специальностей 080502 (0608), 230401 (0730), 230102 (2202)	2005	241	575.00
Вихрова Н.О., Федоров Л.А.	Экономические и организационные вопросы в дипломных работах	Экономика, менеджмент	Рассмотрены методические основы разработки экономической части дипломных научно-исследовательских работ по этапам: технико-экономическое обоснование, план выполнения работы, расчет сметы затрат на ее проведение и экономическая оценка результатов работы. Приведен порядок составления и расчета календарного сетевого графика с применением экономико-математических методов и ЭВМ. Рассмотрена методика расчета сметы затрат на проведение исследования по всем основным статьям затрат. Особое внимание обращается на экономическую оценку результатов работы. Представлена методика расчета экономической эффективности теоретических и прикладных исследований, приведены расчетные примеры и задачи. Пособие предназначено для дипломников, их руководителей и консультантов, а также для рецензентов дипломных работ студентов специальности 150600, 210100, 210104, 150601	2006	1878	395.00
Елисеева Е.Н., Пятацкая А.В., Ильичев И.П.	Теоретические основы бухгалтерского учета	Экономика, менеджмент	В практикуме рассмотрены основные принципы бухгалтерского учета, связанные с его организацией, основными понятиями, нормативными документами и формами отчетности. Каждая тема содержит теоретическое введение, тесты для самоконтроля и практические задания для усвоения материала. В приложении представлены типовые варианты итоговых работ по курсу. Соответствует программе курса «Теоретические основы бухгалтерского учета». Предназначен для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии в металлургии», 230102 «Автоматизированные системы обработки информации и управления», 080301 «Коммерция (торговое дело)» и может использоваться при изучении курсов «Теоретические основы бухгалтерского учета», «Бухгалтерский учет на предприятии»	2006	230	460.00
Калинский О.И.	Мировая экономика	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные элементы мировой экономической системы: мировая торговля товарами и услугами, международное движение капитала и рабочей силы, роль транснациональных компаний и влияние экономик различных стран на развитие глобального мирового хозяйства. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080502 (0608) в рамках курса «Мировая экономика»	2006	1888	540.00
Киселев Б.Г.	Оценка недвижимости	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные разделы курса «Экономика недвижимости», связанные с оценкой недвижимости, ее принципами, подходами и методами. Курс предназначен для студентов экономических специальностей	2005	238	770.00
Киселев Б.Г., Германова А.В.	Экономика недвижимости	Экономика, менеджмент	Пособие предназначено для выполнения курсовой работы студентами экономических специальностей, изучающими курсы «Экономика (оценка) недвижимости» и «Оценка собственности». Оценка квартиры позволит на практике использовать изученные принципы, подходы и методы оценки объектов недвижимости как одного из элементов собственности. Для студентов специальности 080502 «Экономика и управление (в металлургии)» и 080105 «Финансы и кредит»	2007	12	330.00
Костыгова Л.А.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	Приведены методические рекомендации по порядку выдачи, выполнения и оформления результатов домашнего задания «Расчет экономических показателей». Даны варианты исходных данных, необходимых для выполнения домашнего задания. Представлены также методические рекомендации к проведению расчетов. Для студентов специальности 080502 (0608) «Экономика и управление на предприятии» и 080301 (3513) «Коммерция»	2007	1883	200.00
Костыгова Л.А.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	Методические указания содержат большой объем методических и нормативных материалов, использование которых позволит облегчить, систематизировать и индивидуализировать работу студентов над курсовой работой. Приложения отражают современную нормативную базу, используемую в экономических расчетах. Предназначены для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление на предприятии» и 080301 «Коммерция в области цветных металлов (торговое дело)», а также могут быть использованы студентами технологических специальностей	2007	1880	345.00
Костюхин Ю.Ю., Солински Б., Волков М.Н., Костыгова Л.А.	Организация предпринимательской деятельности на основе деловой игры «КОРПОРАЦИЯ - ПЛЮС»	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основы применения деловой игры «КОРПОРАЦИЯ – ПЛЮС». Разобраны правила игры и методические рекомендации по знакомству с интерфейсом КДИ «БИЗНЕС – КУРС». Приведены примерные планы проведения практических занятий с использованием деловой игры «БИЗНЕС – КУРС». Для самостоятельной работы студентов предложены тесты по изученным темам в рамках деловой игры. Учебное пособие рекомендовано для студентов, обучающихся по специальности 080502 (0608)	2006	308	330.00
Коржуков Н.Г., Стаханова С.В.	Неорганическая химия	Химия	Настоящее учебное пособие составлено в соответствии с программой курса неорганической химии для всех специальностей института. В пособии представлены вопросы и задачи, необходимые для самостоятельной (внеаудиторной) подготовки студентов к лабораторно-практическим занятиям по основным разделам курса неорганической химии. В пособии, наряду с единицами СИ, в отдельных случаях используются внесистемные единицы, встречающиеся в научно-технической литературе. В основу пособия положен сборник вопросов и задач по неорганической химии, изданный в МИСиС в 1990 г. (авторы О.А.Болотина и Н.Г.Коржуков). Подготовка настоящего пособия к изданию была осуществлена Н.Г. Коржуковым и С.В. Стахановой	2001	555	540.00

Ларионова И.А.	Финансовый менеджмент	Экономика, менеджмент	В лекциях рассмотрены основные методы финансово-экономической диагностики, нашедшие широкое применение в отечественной и зарубежной экономической практике (коэффициентный анализ, формула Дюпона, методика диагностики состояния предприятия Европейской федерации финансовых аналитиков). Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 080502 (0608) и 080301 (3513), и может быть использован при изучении курса «Финансовый менеджмент», а также при выполнении курсовой работы по указанной дисциплине	2006	558	345.00
Ларионова И.А.	Финансовый менеджмент	Экономика, менеджмент	Рассмотрены основные модели диагностики финансового равновесия предприятия, а также методы расчета и анализа динамики чистого оборотного капитала. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080502 (0608), и может быть использовано при изучении курса «Финансовый менеджмент», а также при выполнении курсовой работы по указанной дисциплине	2006	514	245.00
Ларионова И.А.	Биржевое дело	Экономика, менеджмент	В работе рассмотрены основные понятия биржевого валютного рынка, а также базовые операции (спот, форвардные, своп, валютные опционы), методы расчета форвардных цен и стоимости опционов, оценки эффективности валютных операций. Дается обзор основных методов технического анализа валютного рынка. Пособие может быть использовано студентами, обучающимися по специальностям 060800 и 351300 при изучении курсов «Биржевое дело» и «Операции с ценными бумагами», а также при изучении выполнении курсовой	2006	236	245.00
Шашурин Ю.С., Костюхин Ю.Ю., Скрябин О.О., Елисеева Е.Н., Алексахин А.В.	Организация производства на предприятиях цветной металлургии	Экономика, менеджмент	Настоящее пособие содержит методики расчета капитальных затрат, показателей по труду и заработной плате, себестоимости продукции, а также основных технико-экономических показателей оценки эффективности технических решений. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080502 (0608) «Экономика и управление на предприятии» в рамках курса «Организация производства на предприятиях отрасли»	2006	1884	440.00
Симонян Л.М., А.Е. Семин, Потапочкин А.Н.	Технологические и экологические аспекты электрометаллургии	Металлургия	Лабораторный практикум предназначен для выработки навыков проведения расчетов при оценке влияния различных технологических факторов на вредные выбросы в атмосферу при выплавке стали с использованием специальных программ и автоматизированной базы данных. Предназначен для студентов специальностей 150101 (1101) «Металлургия черных металлов» и 150109 (1109) «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов» в рамках дисциплины «Технологические и экологические аспекты электроплавки» и «Прогнозирование выбросов сталеплавильных агрегатов»	2006	1092	490.00
Симонян Л.М.	Рациональное природопользование	Металлургия	Пособие представляет собой конспект лекций по курсу «Рациональное природопользование», для студентов специальности 11.01 и специализации «Ресурсосбережение и экология в металлургии». Содержит наиболее важные вопросы природопользования. Дана характеристика природной среды Земли и природных ресурсов. Рассмотрены их особенности. Приведена классификация природных ресурсов, их назначение, запасы, динамика потребления. Показаны негативные последствия экстенсивного природопользования, связанных с истощением запасов минерального сырья и загрязнением окружающей среды. Проанализированы пути рационального природопользования, направленного на сохранение и улучшение качества природных условий обитания человека. Подробно рассмотрены энергетические проблемы природопользования	2001	1120	460.00
Косарев В.А., Игнаткин А.А.	Локальные вычислительные сети	Информатика	В учебном пособии рассмотрены как аппаратные, так и программные составляющие технологии локальных вычислительных сетей (ЛВС). На уровне современных технологий описаны методы, схемы, устройство, аппаратура и программное обеспечение для реализации технологий совместного использования информации между пользователями в ЛВС. Проведен сравнительный анализ архитектуры и программного обеспечения распространенных сетевых операционных систем Windows, UNIX, Novell Netware, описаны особенности их эксплуатации. Данное пособие рекомендуется использовать для подготовки к лекциям, при проведении лабораторных работ и подготовке к экзамену по курсу «Локальные вычислительные сети». Содержание пособия соответствует учебной программе по курсу «Локальные вычислительные сети». Предназначено для студентов специальностей 071900 «Информационные системы (область применения – экономика)» и 220200 «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	2005	430	720.00
Игнаткин А.А.	Объектно-ориентированное программирование	Информатика	В курсе лекций изложены теоретические основы методики объектно-ориентированного подхода, подробно рассмотрены практические вопросы применения объектно-ориентированного программирования. Освещены вопросы создания собственных классов для реализации различных задач хранения и обработки данных, использования стандартных объектно-ориентированных библиотек. Примеры приведены на языке ObjectPascal среды быстрой разработки программ Delphi. Соответствует программе курса «Объектно-ориентированное программирование». Предназначен для студентов специальностей 071900 «Информационные системы (область применения – экономика)» и 220200 «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	2005	431	720.00
Калашников Е.А., Никифоров С.В.	Технологии программирования. Общие вопросы	Информатика	Рассмотрены общие вопросы проектирования и сопровождения программного обеспечения: жизненный цикл программы, постановка задачи программирования, составление алгоритмов, кодирование, отладка и тестирование. Обсуждаются вопросы создания общей теории компьютерного программирования, постановки экспериментов в этой области и авторских прав. Кратко описаны инструментальные средства программирования: алгоритмические языки, операционные системы и среды. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Прикладная информатика (по областям)», «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Прикладная математика» и другим специальностям в области информационных и компьютерных технологий	2004	1876	640.00
Морозов Е.А.	Проектирование транзакций для приложений информационных систем	Информатика	В учебном пособии систематизируются основные понятия теории транзакций, их свойства, модели и структура. Основное внимание уделено задачам, связанным с проектированием транзакций при разработке приложений информационных систем. Краткая теория по каждой задаче сопровождается примером и рекомендациями по практическому проектированию. Содержание пособия соответствует программе курса «Проектирование информационных систем». Пособие может использоваться как при изучении курса «Проектирование информационных систем», так и при освоении дисциплины «Базы данных». Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 3514 «Прикладная информатика» и 200200 «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	2004	114	345.00

Муратова С.Ю.	Текстовый редактор WORD 2000. Часть 1	Информатика	Настоящий лабораторный практикум используется в курсе «Программные оболочки, текстовые редакторы и диаграммы» и является его первой частью. Практикум рассчитан на 24 часа аудиторных и самостоятельных занятий и покрывает приблизительно половину курса. В практикум включено шесть работ, выполнение которых позволит приобрести навыки в создании, редактировании и оформлении текста. Практикум может использоваться как справочное пособие при написании статей, дипломов, курсовых работ, рефератов и проч. Предназначен для студентов специальностей 220200 и 351400, а также для всех, кто хочет научиться работать на компьютере	2004	1097	655.00
Муратова С.Ю.	Текстовый редактор WORD 2000. Часть 2	Информатика	Настоящий лабораторный практикум используется в курсе «Программные оболочки, текстовые редакторы и диаграммы» и является его второй частью. Практикум рассчитан на 24 часа аудиторных и самостоятельных занятий. В практикум включено пять работ, выполнение которых позволит приобрести навыки работы с таблицами, диаграммами, формулами, перекрестными ссылками, оглавлениями и указателями, а также с макросами и панелями инструментов. Практикум может использоваться как справочное пособие при написании статей, дипломных работ, курсовых работ, рефератов и проч. Предназначен для студентов специальностей 220200 и 351400, а также для всех, кто хочет научиться работать на компьютере	2005	1098	540.00
Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И., Дубравина Т.В.	Дискретная математика	Математика	Теория множеств (ТМ) – это учение о наиболее общих свойствах состоящих из объектов <i>р о и з в о л ь н о й</i> природы совокупностей и отношениях между ними. Опыт современной математики и анализ ее основ подтвердили тезис о том, что совокупность, или множество, служит той единственной категорией [26, с. 4], на основе которой может быть построено логически безупречно все «здание» математической науки. Изложенные в пособии сведения касаются описаний и характеристик основных понятий ТМ: множеств и кортежей, а также относящегося к ним математического аппарата. Содержание пособия соответствует программе курса «Дискретная математика». Предназначено для студентов специальностей 220200 и 351400, изучающих учебные дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретная математика»	2006	1751	590.00
Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И.	Дискретная математика	Информатика	Пособие представляет собой вторую часть раздела «Основные теоретико-множественные конструкции» учебного курса «Дискретная математика». В него входит описание такого фундаментального понятия современной математики, как график, и его отдельных видов: <i>п</i> график и семейства множеств, а также относящийся к ним логический и математический аппарат. Содержание пособия соответствует программе курса «Дискретная математика». Предназначено для студентов специальностей 220200 и 351400, изучающих учебные дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретная математика»	2004	1753	705.00
Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И.	Дискретная математика	Информатика	Пособие представляет собой третью часть раздела «Основные теоретико-множественные конструкции» учебного курса «Дискретная математика». В него входит описание такого фундаментального понятия современной математики, как соответствие, в частности функция, а также относящийся к последним логический и математический аппарат. Содержание пособия соответствует программе курса «Дискретная математика». Предназначено для студентов, изучающих учебные дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретная математика»	2005	498	410.00
Смирнов А.П.	Методы оптимизации	Информатика	В учебном пособии рассматриваются классические методы оптимизации. Особое внимание уделено построению алгоритмов поиска экстремума, что даст возможность студентам самостоятельно разрабатывать соответствующие программные средства в случаях, когда использование стандартных пакетов программ невозможно. При изложении методов безусловной оптимизации использована классическая последовательность. При изложении методов условной оптимизации вначале рассматриваются задачи нелинейного программирования, а затем линейного. В сложных случаях приводятся подробные решения. Кроме задач поиска экстремума функций на непрерывном множестве значений аргументов изложены проблемы дискретной оптимизации. Показаны принципы построения и реализация основных алгоритмов дискретного линейного программирования и алгоритмов оптимизации на графах и сетях. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 220200 и 351400, и может быть полезно также всем изучающим моделирование и оптимизацию систем	2003	1623	640.00
Фомин С.Я., Самсонов Д.П.	Структура и методология разработки автоматизированных информационных систем	Информатика	Пособие написано как введение в теорию разработки автоматизированных информационных систем, ориентированных на задачи управления сложными системами (преимущественно производственными комплексами). При этом наряду с традиционными подходами к решению указанной проблемы изложены концептуальные, методологические и технологические аспекты создания человеко-машинных интеллектуализированных систем выработки и принятия решений по управлению производственными комплексами. Для самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования студентов специальностей 220200, 3514	2005	1497	1080.00
Фомин С.Я., Коблова Н.С.	Методы разработки функциональной структуры АСУП	Информатика	В пособии изложены концептуальные и методологические аспекты технологии разработки автоматизированной системы управления качеством продукции, являющейся одной из центральных подсистем интегрированной автоматизированной системы управления производственным комплексом. Приведенные в тексте примеры относятся к производству металлопродукции. Предназначено для подготовки студентов специальностей «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Прикладная информатика (в экономике)», выполнения практических занятий, курсовых и дипломных работ	2005	66	475.00
Бычков В.Я., Варенков А.Н., Власюк А.В. и др.	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	Рассмотрены технические меры защиты от опасных и вредных факторов среды обитания человека. Приведены современные методы расчета искусственного освещения производственных помещений, местной вытяжной вентиляции, средств защиты от теплового излучения, средств защиты от поражения электрическим током, экранов защиты от электромагнитных полей, защиты от ионизирующего излучения, средств защиты от шума и вибрации, а также категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Предназначено для студентов всех специальностей	2004	1734	540.00

Мастрюков Б.С., Овчинникова Т.И.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях	Техносферная безопасность	Пособие содержит методики расчета и численные примеры расчета последствий чрезвычайных ситуаций природного (землетрясения, ураганы, наводнения и лесные пожары) и техногенного (взрывы, пожары, химические, радиационные и гидротехнические аварии) характера. Большой объем приложений позволяет выполнять необходимые расчеты, не прибегая к дополнительной справочной литературе. Пособие предназначено для выполнения раздела «Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей природной среды» дипломных проектов всех металлургических специальностей, дипломных проектов, курсовых работ и практических занятий по специальности 330100 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и 333000 «Безопасность жизнедеятельности». Пособие может быть полезно для студентов, аспирантов и преподавателей всех специальностей и всех кафедр института как в учебном процессе, так и при проведении научноисследовательских работ и КНИР	2004	1791	525.00
Власюк А.В., Муравьев В.А.	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	В пособии представлены материалы, необходимые для решения вопросов безопасности на производстве при выполнении дипломных проектов. Приведены общие требования безопасности коксохимического, доменного, сталеплавильного и литейного производств, а также требования к вентиляции и освещению производственных помещений, представлена количественная информация по основным опасным и вредным факторам указанных производств. Предназначено для студентов специальностей 110100 «Металлургия черных металлов» и 110400 «Литейное производство черных и цветных металлов»	2004	1788	345.00
Муравьев В.А.	Безопасность труда	Техносферная безопасность	В пособии представлена структура курсового проекта по дисциплине «Безопасность труда», даны методики расчета звукоизолирующих и звукопоглощающих устройств, систем вентиляции для удаления избыточных тепловых выделений и социально-экономическая оценка мероприятий по охране труда. В приложениях приводятся некоторые нормативные характеристики и коды вредных веществ. Пособие предназначено для студентов V курса, обучающихся по специальности 330100 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», а также может быть использовано студентами-дипломниками	2004	1849	245.00
Блинков И.В., Челноков В.С.	Покртытия и поверхностное модифицирование материалов	Технологии материалов	В пособии рассмотрены теоретические вопросы использования критериального подхода для определения работоспособности защитных высокотемпературных покрытий. Рассматриваются методики определения механических, физических и технологических свойств материалов с защитными покрытиями, значения которых в полной мере могут свидетельствовать о повышении рабочих характеристик материалов, имеющих защитное покрытие, при испытании их в условиях, наиболее близких к эксплуатационным. Предназначено для студентов специальностей 070800, 070900, 110800	2003	1783	395.00
Блинков И.В., Челноков В.С.	Композиционные материалы	Технологии материалов	Рассмотрены классификация композиционных материалов и основные требования, предъявляемые к ним и компонентам их составляющим. Выделены две основные группы композиционных материалов: дисперсно-упрочненные и волокнистые. Рассмотрены их особенности и механизмы работы. Особое внимание уделено высокотемпературным композиционным материалам на органической основе, используемым, главным образом, в качестве теплозащитных материалов. Рассматриваются их свойства, процессы, протекающие при получении и эксплуатации таких материалов. Даны основные механизмы процессов. Приведены примеры термодинамических расчетов высокотемпературных процессов и кинетические данные. Настоящее пособие соответствует программе учебной дисциплины «Композиционные материалы», специальность 070800	2004	642	540.00
Дзидзигури Э.Л., Левина В.В.	Ультрадисперсные системы. Хранение и транспортировка ультрадисперсных материалов	Технологии материалов	В учебном пособии рассмотрены термны и определения, используемые в настоящее время в отношении дисперсных сред, предложена классификация материалов по размерам дисперсной фазы. Обобщены современные способы хранения и пассивации ультрадисперсных материалов. Рассмотрены классификация, маркировка и расфасовка опасных грузов, которая может быть применена при транспортировке продукции ультрадисперсных размеров. Аттестация веществ по классам опасности проиллюстрирована экспериментальными результатами. Учебное пособие написано в соответствии с учебным планом по курсу «Ультрадисперсные среды». Предназначено для студентов МИСиС, обучающихся по специальностям 070800 «Физико-химия процессов и материалов», 073800 «Наноматериалы», 110800 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», а также может быть использовано студентами др.у.их специальностей, преподавателями, аспирантами и слушателями курсов повышения квалификации	2005	448	215.00
Полушин Н.И., Воробьева М.В., Манухин А.В., Матлахов А.Н.	Техника эксперимента. Расчет и проектирование лабораторных печей электросопротивления	Технологии материалов	В пособии рассмотрены методы расчета лабораторных муфельных печей сопротивления, изложена методика теплового расчета камерных и трубчатых лабораторных печей сопротивления, расчета различных типов нагревателей и представлен обширный справочный материал. В пособие включено руководство по использованию программы на ПЭВМ для проведения теплового расчета. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Техника эксперимента». Предназначено для студентов второго курса, обучающихся по специальностям 070800 «Физико-химические исследования процессов и материалов» и 070900 «Физика металлов»	2004	1444	310.00
Рыжонков Д.И., Левина В.В., Дзидзигури Э.Л.	Ультрадисперсные системы: получение, свойства, применение	Технологии материалов	В учебном пособии систематизированы существующие в настоящее время методы получения ультрадисперсных материалов. Обобщены представления по механизмам их зарождения и роста. Описаны различные, в том числе уникальные, методы исследования веществ в ультрадисперсном состоянии. Изложены современные представления о ряде физических свойств и закономерностях формирования дисперсности этих материалов. В отдельной главе содержится информация о применении в настоящее время ультрадисперсных материалов в различных областях промышленности, сельского хозяйства, медицине, а также перспективах их использования. Учебное пособие написано в соответствии с учебным планом по курсу «Ультрадисперсные среды» и предназначено для студентов МИСиС, обучающихся по специальности 070800 «Физико-химия процессов и материалов», а также студентов других технических вузов, преподавателей, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации	2003	1793	850.00

Рыжонков Д.И., Левина В.В., Дзидзигури Э.Л.	Ультрасперсные системы: физические, химические и механические свойства	Технологии материалов	В учебном пособии обобщены современные представления о размерных зависимостях электрических, магнитных, тепловых, оптических, диффузионных, химических и механических свойствах материалов. Теоретические закономерности проиллюстрированы экспериментальными результатами. R{3}C Содержание пособия соответствует программе курса «Ультрасперсные среды» и предназначено для студентов МИСиС, обучающихся по специальности 070800 «Физико-химия процессов и материалов», 073800 «Наноматериалы», 110800 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», а также может быть использовано студентами др.угих технических вузов, преподавателями, аспирантами и слушателями курсов повышения квалификации	2005	1742	575.00
Чиченева О.Н.	Компьютерная графика. Программирование на языке AutoLisp в среде AutoCad	Информатика, инженерное дело	В соответствии с рекомендациями научно-методической комиссии Министерства образования РФ по специальности 170300 «Металлургические машины и оборудование» в учебные планы вузов, ведущих подготовку инженеров-механиков в области металлургического оборудования, введена дисциплина «Компьютерная графика». В методических указаниях, предназначенных для выполнения курсовой работы по курсу «Компьютерная графика», приводятся необходимые теоретические положения, последовательность и пример выполнения курсовой работы, а также индивидуальные задания для написания программы на языке программирования AutoLisp. Могут быть полезны также студентам и преподавателям при подготовке по направлениям 651300 «Металлургия», 656500 «Безопасность жизнедеятельности» и др.	2004	28	265.00
Андреева О.В., Пышняк М.О.	Информатика	Информатика	Рассмотрены основные понятия программирования, основные средства языка Турбо-Бейсик и программная реализация типовых алгоритмов; численные методы решения часто встречающихся инженерных задач; основные Windows-приложения: электронные таблицы Excel и текстовый редактор Word. Пособие содержит примеры, облегчающие усвоение материала, и контрольные вопросы. Пособие может быть использовано при подготовке к контрольным работам и лабораторному практикуму, а также для самостоятельного овладения основными навыками работы на персональном компьютере. Содержание и структура соответствуют программе курса «Информатика». Учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей направлений 651300, 550700, 551600, а также специальностей 170300, 090300, 330100 и 330200 заочного отделения	2003	1859	330.00
Грдина Е.П.	Английский язык в чате	Иностранный язык, информатика	Пособие представляет собой курс грамматики английского языка и сборник упражнений для обучения переводу текстов методом "Милгрэд", построенное в форме диалога студента и преподавателя. В пособии приводится большое количество упражнений по основным разделам грамматики английского языка, которые сопровождаются примерами. Теоретический материал дополнен оригинальными схемами, позволяющими наглядно представить взаимосвязи грамматических элементов и временных форм английского языка. Пособие предназначено для студентов специальности 073000 "Прикладная математика" и для всех желающих освоить методику перевода английской научно-технической литературы	2005	416	640.00
Крапухина Н.В., Светозарова Г.И.	Информатика	Информатика	Рассматриваются общие вопросы алгоритмизации и программирования, современные методы разработки программ. Дается описание языка программирования Турбо-Паскаль 7.0. Рассматриваются основные приемы программирования, типовые алгоритмы, базовые численные методы и особенности их программной реализации. Предназначено для изучения основ алгоритмизации и программирования на языке Турбо-Паскаль студентами I курса, обучающимися по направлению подготовки 230400 «Прикладная математика» специальности 230410 «Прикладная математика», а также специальностей других направлений, и для самостоятельного изучения	2005	137	835.00
Островский Г.М., Волин Ю.М.	Методы глобальной оптимизации сложных систем	Информатика	Дается элементарное введение некоторых понятий выпуклого анализа как теоретической основы методов глобальной оптимизации. Рассматривается проблема поиска глобального решения в трех классах задач математического программирования: задачах дифференцируемой оптимизации, задачах дискретно-непрерывного программирования и задачах полубесконечного программирования. Описываются детерминированные методы решения этих задач, основанные на идеях метода ветвей и границ. Поскольку эффективность алгоритмов, основанных на методе ветвей и границ, в основном зависит от эффективности процедуры получения нижней оценки (ее точности и трудоёмкости), то большое внимание уделено алгоритмам её получения. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Современные методы оптимизации сложных систем». Предназначено для студентов четвёртого курса специальности «Прикладная математика»	2005	499	540.00
Клемперт В.М.	Теория систем и системный анализ	Информатика	Практикум включает семь лабораторных работ, выполняемых студентами специальности 351400 при изучении курса "Теория систем и системный анализ". Приведено содержательное описание систем и численные примеры для моделирования задач линейного программирования, динамического программирования, Марковских цепей, систем массового обслуживания, оценки надежности работы объектов и систем, конфликтных ситуаций, сетевых задач	2005	78	540.00
Клемперт В.М., Падерин С.Н.	Управление инновациями	Металлургия, информатика	Рассмотрены процессы инновационного цикла на примере функционирования черной металлургии. Приведены основные понятия и определения, выработанные практикой управления инновациями. Последовательно описаны поиск, добыча и обогащение необходимых для черной металлургии полезных ископаемых, рассмотрены задачи проектирования и строительства производственных предприятий, разработки новшеств и внедрения инноваций в металлургическую технологию, охарактеризованы процессы кругооборота металла в экономике. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальностям «Физико-химия процессов и материалов», «Прикладная информатика (в инноватике)»	2005	76	590.00
Осадчий В.А., Герман О.Ю.	Моделирование инновационных объектов и процессов	Информатика	В пособии изложены основные положения физического и математического моделирования, более подробно – применительно к инновациям в производственной сфере. Рассмотрены принципы построения аналитических и эмпирических моделей, а также методы поиска оптимальных параметров. В заключительной части пособия представлена математическая модель процесса продольной прокатки, позволяющая определять геометрические, деформационные, скоростные, температурные, энергосиловые параметры и ряд других характеристик процесса. Содержание пособия соответствует программе курса. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 351400 «Прикладная информатика (в инноватике)», может быть использовано при выполнении курсовых и дипломных работ	2004	1873	490.00

Васильев Р.Р., Салихов М.З.	Надежность и диагностика автоматизированных систем	Информатика	Курс охватывает основы теории надежности и диагностирования технических систем. Отдельная глава посвящена методике построения имитационных моделей для решения задач надежности сложных резервируемых и восстанавливаемых систем. Рассмотрены возможности создания надежного программного обеспечения с точки зрения поиска ошибок в программе и оценки количества обнаруженных ошибок. Рассчитан на студентов специальности 210200. Может быть использован студентами др.усп. специальностей, знакомых с основами теории вероятностей, булевой алгебры и работой электронных логических схем	2005	1780	475.00
Миткевич Ю.Д., Киселев Л.А.	Автоматизация технологических процессов и производств	Информатика	Лабораторный практикум имеет целью привить студентам навыки управления различными объектами, оценки применения различных законов регулирования, научить анализировать работу автоматических систем управления технологическими процессами с помощью вычислительной техники. Рассматриваются вопросы управления линейными объектами первого порядка, второго порядка и второго порядка с запаздыванием с помощью линейных регуляторов. В лабораторных работах студенты исследуют влияние П, ПИ и ПИД законов регулирования на показатели САР. Предназначен для студентов специальности 210200 «Автоматизация технологических процессов и производств», изучающих курс «Автоматизация технологических процессов и производств»	2004	1779	200.00
Шапкирина Г.Г.	Временное преобразование сигналов в системах управления	Информатика	Рассмотрены основные методы преобразования сигналов, применяющиеся при анализе и синтезе систем автоматического управления. Описаны пространственно-временные и частотно-спектральные способы представления сигналов. Рассмотрены вопросы классификации сигналов, действующих в системах управления. Приведены методы построения базисных функций. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Методы преобразования в системах управления». Предназначено для студентов второго и третьего курсов специальности 210200 «Автоматизация технологических процессов и производств»	2005	1782	395.00
Шапкирина Г.Г.	Информационные технологии в металлургии. Часть 1	Информатика	В первой части учебного пособия рассмотрены основные понятия и определения информационного обеспечения АСУ ТП; приведены основные алгоритмы получения и преобразования информации, а также сведения о построении автоматизированных систем управления. Предназначено для студентов специальностей 110200, 110800	2004	77	410.00
Шапкирина Г.Г.	Преобразование и передача технологической информации в системах управления	Информатика	В пособии рассмотрены основные методы преобразования непрерывных и дискретных сигналов, применяющиеся при создании информационных систем управления. Представлены алгоритмы дискретизации и восстановления сигналов, действующих в информационных системах управления. Приведены примеры из практики металлургического производства. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Методы преобразования в системах управления». Предназначено для студентов второго и третьего курсов специальности 210200 – Автоматизация технологических процессов и производств	2004	1781	425.00
Васильев В.Ю., Пустов Ю.А.	Коррозионная стойкость и защита от коррозии металлических, порошковых и композиционных материалов	Металлургия	Настоящее пособие посвящено описанию коррозионной стойкости наиболее часто используемых в современной технике и технологии конструкционных материалов: железа, сталей, чугунов, алюминия, магния и их сплавов, циркония и титана, а также порошковых и некоторых композиционных материалов. В нем изложены современные представления о причинах повышенной или пониженной стойкости этих материалов в различных средах и прогрессивные методы защиты от коррозии. В пособии рассматривается комплексный подход к оценке возможности выбора материала и способа защиты при аппаратном оформлении технологических процессов с учетом его устойчивости не только к общей коррозии, но и к локальным коррозионным разрушениям (межкристаллитной, питтинговой и расслаивающей коррозии, коррозионному растрескиванию) с учетом структурных особенностей материала. Содержание пособия соответствует программе курса «Коррозия и защита металлов». Пособие предназначено для студентов всех специальностей по направлениям «Металлургия» и «Физическое материаловедение»	2005	106	640.00
Опара Б.К.	Инженерная защита металлопродукции, конструкций и сооружений	Металлургия	Пособие посвящено методам защиты металлов от коррозии. Изложены современные представления о принципах подбора и применения: защитных атмосфер, предотвращающих окисление металлов при нагреве под различные виды технологической обработки; замедлителей коррозии металлов в жидких средах; замедлителей атмосферной коррозии металлов, а также методы защиты технологического оборудования регламентированием содержания деноляризатора в кислых и нейтральных растворах. Рассмотрен комплексный подход к выбору соответствующего метода защиты: от термодинамических принципов подбора защитных атмосфер или выбора замедлителя определенного типа в соответствии с механизмом коррозионного процесса к технологической схеме выбранного метода защиты. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Физико-химия процессов и материалов» в рамках курса «Инженерная защита металлопродукции, конструкций и сооружений». Может быть использовано студентами др.усп. специальностей (направления «Металлургия» и «Физическое материаловедение»)	2005	333	620.00
Пустов Ю.А., Кошкин Б.В., Кутырев А.Е.	Коррозия и защита металлов в водных средах	Металлургия	Практикум включает задачи по первой части курса «Коррозия и защита металлов» (курс делится на две части: 1. Коррозия и защита металлов в водных средах; 2. Коррозия и защита металлов в газах. Вторая часть курса будет издана отдельной книгой). Представлены задачи разной степени сложности и приведены примеры решения задач. В начале каждой главы даются краткие теоретические сведения, знание которых необходимо для решения задач. Имеется библиографический список. В приложениях представлен справочный материал. Содержание практикума соответствует программе названного курса. Предназначен для студентов металлургических и материаловедческих специальностей, изучающих общинженерные курсы «Коррозия и защита металлов» и «Защита металлов от коррозии». Пособие может быть использовано при изучении специальных курсов студентами, обучающимися по специальности 070800 «Физико-химия процессов и материалов» и специализирующимися в области коррозии и защиты металлов	2005	112	525.00
Карасев В.А., Богданов С.Н.	Теория вероятностей и математическая статистика	Математика	Настоящее издание является учебно-методическим пособием для подготовки к практическим занятиям, контрольной работе и к выполнению домашнего задания по первой части курса «Теория вероятностей и математическая статистика». Пособие состоит из двух частей и включает указания по решению задач, большое количество примеров решения типовых задач, охватывающих все основные темы теории вероятностей, приводится подробный пример выполнения домашнего задания. Предназначено для студентов специальностей 110200, 110500, 110600, 110800, 090300, 170300, 072000	2003	1828	345.00

Гурьянова И.Э., Облаков В.Г.	Методы математической физики	Математика	Издание представляет собой первую часть курса «Методы математической физики». В пособии излагается решение первой, второй и третьей смешанных задач для уравнения теплопроводности в конечном стержне. Предназначено для студентов второго курса технологических факультетов, может быть использовано при самостоятельной работе и в ходе подготовки к экзаменам	2004	1868	200.00
Гурьянова И.Э., Облаков В.Г.	Методы математической физики	Математика	В пособии излагается решение первой, второй и третьей смешанных задач для уравнения колебаний конечной струны. Несмотря на обилие учебников по математической физике, большинство из них предназначены для университетов и фактически малодоступны для многих студентов технических вузов из-за чрезмерной сложности изложения и большого объема. Данное пособие отличается более простым изложением с подробными разъяснениями. Предназначено для студентов второго курса технологических факультетов, может быть использовано для самостоятельной работы и при подготовке к экзаменам. Так как курс «Методы математической физики» читается и на других факультетах МИСиС, пособие, как надеются авторы, будет полезным и для студентов других факультетов	2005	79	200.00
Карасев В.А., Богданов С.Н., Левшина Г.Д.	Теория вероятностей и математическая статистика	Математика	Настоящее издание представляет собой продолжение учебно-методического пособия «Теория вероятностей и математическая статистика». Рассматриваются современные методы математической статистики и обработки результатов экспериментов. Приводятся указания по выполнению типовых расчетов по данной тематике. Теоретический и методический материал сопровождается большим количеством примеров решения типовых задач, а также необходимыми справочными данными. Приводятся примерные варианты контрольной работы. Предназначено для студентов специальностей 110200, 110500, 110600, 110800, 090300, 170300, 072000	2005	1828	590.00
Левашкина Е.В., Орлов М.И.	Методы математической физики	Математика	Цель данного учебного пособия помочь студентам освоить лекции и приобрести умения и навыки в решении задач по курсу математической физики. В примененном здесь подходе методы математической физики представляют собой введение в классическую теорию поля. Тепловые явления излагаются в рамках уравнения баланса Умова для внутренней энергии и уравнения баланса тепловых потоков, а для описания колебательных и волновых процессов применяются методы скалярных лагранжевых полей с двумерным обобщением этой теории, а также метод диссипативных функций Релея. Уравнения поля всегда могут быть записаны как уравнения баланса Умова для сопряженного импульса, что обеспечивает единство подхода к количественному описанию тепловых, колебательных и волновых процессов. Это обстоятельство открывает в дальнейшем возможность количественного анализа таких сложных систем, как поле плюс механическая система. В пособие включены примеры задач с решениями, а также банк задач для самостоятельного решения с ответами и указаниями. Содержание пособия соответствует программе курса «Методы математической физики». Пособие предназначено для студентов 2-го курса факультета полупроводниковых материалов, обучающихся по специальностям 200100, 200200 и направлениям 553100, 551600, 550700, а также может быть полезно преподавателям для организации и контроля аудиторной и самостоятельной работы студентов	2003	1838	1045.00
Шелаев А.Н.	Нестандартные и олимпиадные задачи по неэлементарной и высшей математике	Математика	В пособии рассматриваются методы решения различных типов нестандартных и олимпиадных задач повышенной трудности по высшей и неэлементарной математике, редко анализируемых в учебной литературе, но, в то же время, необходимых как для глубокого усвоения математических знаний, так и для формирования творческих способностей. Введенный термин «неэлементарная математика» относится к интенсивно развивающейся «промежуточной» области математики (обычно не рассматриваемой ни в школе, ни в вузе), прежде всего, к нестандартным нелинейным алгебраическим и тригонометрическим задачам с параметрами, ряду задач функционального анализа, задачам, решаемым с помощью графического анализа, с помощью геометрических образов, физических соображений и аналогий. Содержание и структура пособия соответствуют государственному образовательному стандарту. Пособие предназначено для студентов всех специальностей. Может быть использовано преподавателями при подготовке к проведению экзаменов и самостоятельной работе	2004	1870	750.00
Мильвидский А.М.	Методы исследования структур кристаллов	Технологии материалов	Данное пособие поможет студентам освоить методики определения фазового состава и прецизионного изменения межплоскостных расстояний, широко используемых в материаловедческой практике. Пособие предназначено для студентов специальностей 071000, 210100, 550700, 553100	2005	2	180.00
Веремеевич А.Н., Морозова И.Г., Герасимова А.А.	Детали машин и основы конструирования: разработка рабочих чертежей	Металлургия, машиностроение	В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы разработки рабочих чертежей деталей приводных устройств металлургических машин, приведена методика их выполнения при подготовке курсового проекта. Разработка рабочих чертежей деталей редуктора соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Детали машин». Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 070800, 070900, 072000, 090300, 110100, 110200, 110300, 110500, 110600, 110800, 170300, 210200, 330100, 330200, 510400	2004	664	265.00
Веремеевич А.Н.	Метрология, стандартизация и сертификация. Основы взаимозаменяемости	Металлургия, машиностроение	Рассмотрены вопросы стандартизации и сертификации. Особое внимание уделено системе процессов управления качеством изделий машиностроения, обеспечивающей взаимозаменяемость деталей машин и агрегатов. Освоение данного материала является частью профессиональной подготовки специалистов в высших учебных заведениях. Сведения, полученные студентами, практически осваиваются, закрепляются и развиваются при последующем использовании их в общих и специальных дисциплинах, а также в курсовых и дипломных проектах. Предназначен для студентов специальностей 170300 и 110600	2004	530	505.00
Веремеевич А.Н.	Метрология, стандартизация и сертификация. Допуски и посадки. Основы метрологии	Металлургия, машиностроение	Подробно рассмотрена Единая система допусков и посадок (ЕСДП). Приведены средства технических измерений и дана методика их выбора. Освоение данного материала является частью профессиональной подготовки специалистов в высших учебных заведениях. Сведения, полученные студентами, практически осваиваются, закрепляются и развиваются при последующем использовании их в общих и специальных дисциплинах, а также в курсовых и дипломных проектах. Предназначен для студентов специальностей 150404 и 150106	2005	474	540.00

Дудко Т.А.	Детали машин и основы конструирования	Металлургия, машиностроение	В пособии изложены цели и задачи курсового проекта по курсу «Детали машин и основы конструирования» (ДМиОК), приведена тематика заданий по курсовому проектированию, рассмотрены содержание и объем курсового проекта, изложены требования по оформлению графической части и пояснительной записки проекта. Приведены вопросы для подготовки к защите курсового проекта и даны необходимые справочные данные. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 090300, 110100, 110200, 110300, 110400, 110500, 110600, 110800, 330100, 330200, 351400, и преподавателей – руководителей курсового проекта	2005	214	490.00
Иванов С.А., Зобнин А.Д., Чичёв Н.А.	Металлургические машины и оборудование	Металлургия, машиностроение	В методических указаниях определены цели дипломного проектирования, приведены тематика, состав и содержание дипломных проектов для студентов, обучающихся по специальности 170300 «Металлургические машины и оборудование». Сформулированы принципы проектирования нового, модернизации или реконструкции существующего металлургического агрегата, машины, аппарата или установки. Изложен порядок оформления пояснительной записки и графической части проекта. Оформление дипломной работы в целом соответствует требованиям ГОСТ 7.32–2001. Описан порядок защиты дипломных проектов в Государственной Аттестационной Комиссии (ГАК). Настоящие методические указания разработаны в соответствии с учебными пособиями «Методические рекомендации по дипломному проектированию» и «Методические рекомендации по оформлению дипломной работы и пояснительной записки к дипломному проекту (обязательное приложение)»	2004	1796	245.00
Ирошников С.А., Попов В.Д.	Червячные передачи	Металлургия, машиностроение	Изложены общие требования к червячным зацеплениям, теоретические основы, а также приведены рекомендации по расчету червячных передач, обладающих рядом технологических и конструктивных особенностей: большим передаточным числом, необходимостью применения для изготовления червячных колес антифрикционных материалов, значительным тепловыделением в зацеплении, большими значениями осевых сил на червяке, что требует специальных подшипниковых узлов, и др. Предназначено для студентов специальности 170300 «Металлургические машины и оборудование»	2004	1846	200.00
Попов В.Д.	Теория механизмов и машин. Синтез кулачковых механизмов	Металлургия, машиностроение	Изложены теоретические основы и методика расчета и проектирования кулачковых механизмов, предназначенных для преобразования движения ведущего звена–кулачка в строго регламентированное движение ведомого звена–толкателя в точном соответствии с движением других механизмов машинного агрегата. Приведены исходные данные для домашнего задания и методические указания по его выполнению. Для студентов специальности 170300 при выполнении самостоятельных работ по курсу «Теория механизмов и машин»	2004	261	200.00
Седых Л.В.	Технология машиностроения	Металлургия, машиностроение	Рассмотрены теоретические положения, необходимые для подготовки студентов к выполнению лабораторных работ, посвященных изучению конструкции и кинематике универсальных станков. Описан порядок проведения работ. В практикуме указаны контрольные вопросы и дана соответствующая литература. Лабораторный практикум предназначен для студентов, выполняющих лабораторные работы по курсу «Технология машиностроения. Металлорежущие станки и инструменты»	2003	1795	200.00
Под ред. Канева В.П.	Материаловедение. Часть 1	Технологии материалов	Лабораторный практикум содержит 14 работ по общим и специальным курсам металловедения и термической обработки. Цель практикума – привить студентам навыки распознавания макро- и микроструктуры сталей и сплавов, определения их характеристик (состава, критических точек, прокаливаемости, механических свойств), проведения термической и химико-термической обработки. В пособии дается описание приборов и образцов, методов определения характеристик и обработки результатов эксперимента, приемов безопасной работы. Даются контрольные вопросы для проверки усвоения материала курсов	2004	14	685.00
Турилина В.Ю., Добаткин С.В.	Материаловедение и термическая обработка металлов	Технологии материалов	Рассмотрены темы практических занятий по курсам «Материаловедение», «Материаловедение и термическая обработка» и «Термическая обработка металлов и сплавов». Пособие предназначено для самостоятельной подготовки студентов к практическим занятиям и решению задач по указанным курсам. В каждом разделе пособия даются краткое теоретическое введение и разбор типовых задач, а также примеры задач для подготовки к контрольным работам. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям: «Металлургия черных металлов», «Литейное производство черных и цветных металлов», «Обработка металлов давлением» и «Прикладная информатика»	2005	654	410.00
Белов Н.А., Аксенов А.А.	Металловедение цветных металлов	Технологии материалов	Практикум содержит описание четырех лабораторных работ для студентов специальностей 150105, 150102 и 150108 при изучении разделов «Алюминиевые сплавы», «Магниево-сплавов» и «Титановые сплавы» курсов «Технология конструкционных материалов», «Физическое металловедение» и спецкурса «Металловедение цветных металлов». При проведении лабораторных работ студенты получают навыки металлографического анализа легких сплавов с использованием электронных атласов микроструктур и диаграмм состояния. В приложениях к практикуму указаны составы и марки промышленных литейных и деформируемых алюминиевых, магниевых и титановых сплавов по современным стандартам России и США	2005	1759	720.00
Кручер Г.Н.	Коммерческая деятельность на рынке цветных металлов	Технологии материалов	Рассмотрены основные особенности легких, тяжелых, тугоплавких и редких цветных металлов на этапе их производства, применения и торговли, а также международные требования по качеству. Рассмотрены формы и методы сбытовой деятельности в цветной металлургии России и зарубежных стран, структура и особенности контрактов на поставки цветных металлов, таможенное оформление внешнеторговых операций, работа Лондонской биржи металлов, ситуация на мировых рынках цветных металлов, вопросы концентрации производства металлургии, совместные предприятия, интеграция в цветной металлургии стран мира и СНГ, вторичная цветная металлургия России, оформление посреднической деятельности в торговле, вопросы цен на продукцию цветной металлургии и электронная коммерция (интернетпродажа). Соответствует первой части программы учебной дисциплины «Коммерческая деятельность на внутреннем и мировом рынке цветных и драгоценных металлов» (пособие по второй части программы, посвященное драгоценным металлам, будет издано отдельной книгой). Работы по указанным вопросам в их совокупности ранее не публиковались. Предназначено для студентов, изучающих коммерческую деятельность в цветной металлургии	2004	4	590.00

Новиков И.И., Медведева С.В., Педос А.А.	Материаловедение	Технологии материалов	Лабораторный практикум содержит описание 12 лабораторных работ, выполняемых в IV семестре студентами специальностей 110200, 110500, 110800, 210200, 330200, 330100 при изучении курса "Материаловедение". При выполнении лабораторных работ студент получает навыки всестороннего исследования микроструктуры промышленных сплавов, включая определения количественных параметров их микроструктуры со статистической обработкой результатов, а также знакомится с различными методами определения механических и литейных свойств сплавов	2003	1754	590.00
Воробьев И.Б., Хайруллина Р.Т.	Металлургия глинозема	Металлургия	Лабораторный практикум по курсу «Металлургия глинозема» проводится с целью закрепления знаний, полученных на лекциях. В процессе выполнения лабораторных работ моделируются основные технологические процессы получения глинозема по существующим промышленным технологиям; производственные агрегаты, позволяющие осуществлять данные процессы; исследуется влияние различных факторов. Это позволяет использовать полученные экспериментальные результаты для расчета основных технологических параметров. Предназначен для студентов специальности 110200	2004	325	215.00
Москвитин В.И.	Теория электрометаллургических процессов	Металлургия	Лабораторный практикум является руководством к лабораторным занятиям по курсу «Теория электрометаллургических процессов» для студентов, специализирующихся по металлургии цветных металлов. В нем подробно описаны приемы исследований и аппаратура, применяемая в работах по изучению электропроводности электролитов и основных закономерностей электрохимической и диффузионной кинетики электродных процессов	2004	718	265.00
Адамов Э.В., Панин В.В.	Биотехнология металлов	Металлургия	В курсе лекций рассматриваются научные основы и современное состояние технологических процессов переработки минерального сырья с использованием микроорганизмов и продуктов их метаболизма. Дается классификация основных видов микроорганизмов, применяемых при извлечении металлов из руд и продуктов обогащения. Рассматривается механизм бактериального окисления и выщелачивания сульфидных минералов, современные представления о роли микроорганизмов при извлечении металлов из руд и продуктов обогащения, основные параметры процессов чанового и кучного бактериального выщелачивания, технология и схемы процессов с участием микроорганизмов. Приводится характеристика промышленных установок и их экономическое сравнение. Курс лекций соответствует программе и предназначен для студентов, обучающихся по специальности 130405 «Обогащение полезных ископаемых», он также может быть использован аспирантами и научными сотрудниками, занимающимися процессами переработки минерального сырья с использованием микроорганизмов	2008	1771	735.00
Бочаров В.А., Игнаткина В.А., Абрютин Д.В.	Технология обогащения золотосодержащих руд и россыпей	Металлургия	Во II части курса рассмотрены физико-химические методы выщелачивания золота, методы извлечения золота из растворов, в также способы переработки золотосодержащих концентратов, продуктов, техногенного сырья с применением чанового, кучного, сорбционного выщелачивания. Рекомендуется при подготовке к экзамену по курсу «Технология обогащения золотосодержащих руд и россыпей» и выполнении курсовых и дипломных работ и проектов	2003	1773	555.00
Коржова Р.В., Воронин Д.Ю.	Дробление, грохочение, измельчение	Металлургия	В лабораторном практикуме представлены 10 лабораторных работ, посвященных процессам подготовки руд к обогащению, а также машинам и аппаратам для дробления, грохочения и измельчения руды. Практикум предназначен для студентов специальности 090300 «Обогащение полезных ископаемых», изучающих курс «Дробление, грохочение, измельчение».	2004	909	460.00
Самыгин В.Д., Коржова Р.В.	Вспомогательные процессы	Металлургия	Лабораторный практикум содержит шесть работ по курсу «Вспомогательные процессы». В результате выполнения лабораторных работ студенты устанавливают зависимость между скоростью расслоения жидкой и твердой фаз от плотности суспензии, от вида и концентрации электролитов и полимеров. Полученные данные в дальнейшем используются при расчете удельной площади осаждения при сгущении. Четвертая лабораторная работа выполняется на ЭВМ и посвящена изучению процесса агрегирования твердых частиц. В пятой лабораторной работе студенты изучают процесс центрифугирования, знакомятся с конструкцией центрифуги и нефелометра, устанавливают зависимость степени осветления жидкой фазы от различных параметров. В шестой лабораторной работе студенты знакомятся с вакуумной фильтровальной установкой, изучают процесс фильтрации и рассчитывают удельное гидравлическое сопротивление осадка и сопротивление фильтровальной перегородки. В постановке лабораторной работы № 4 «Изучение процесса агрегирования на ЭВМ» активное участие принимала Перепёлкина М. А. – ведущий инженер Учебно-методического Центра моделирования, вычислительной техники и средств автоматики МИСиС. Предназначен для студентов специальности 090300 «Обогащение полезных ископаемых»	2004	656	310.00
Пантелеева Н.Ф., Абрютин Д.В., Пестриков А.Б.	Гравитационные методы обогащения полезных ископаемых	Металлургия	Пособие предназначено для выполнения курсовой работы, предусмотренной учебным планом по курсу «Гравитационные методы обогащения», изучаемого студентами специальности 090300 «Обогащение полезных ископаемых». В пособии приводится расчет шкалы гидравлической классификации для смеси минеральных частиц с плотностью более 4,5 г/см ³ и кварца с плотностью 2,65 г/см ³ ; определение конечных скоростей падения минеральных частиц разной крупности и плотности по параметру Архимеда и определение числа Рейнольдса; определение классов равнопадающих минеральных частиц и коэффициентов равнопадаемости по классам крупности; выбор и расчет классифицирующих машин и аппаратов по заданной производительности. Даны рекомендации по последовательности выполнения курсовой работы, оформлению отчета по работе и порядку ее защиты	2004	162	245.00
Балакин В.П., Целин М.А., Лисунец Н.Л.	Обработка металлов давлением	Металлургия	В методических указаниях приводятся основные этапы курсового проектирования, а именно: на основе выданного задания формулируются цели и задачи проектирования; приводятся состав и содержание проекта, а также требования к оформлению расчетно- пояснительной записки и графической части; излагаются вопросы организации проекта и его метрологического обеспечения и порядка защиты. Предназначен для студентов специальности 110600 специализаций "Производство труб и полых изделий", "Производство и управление качеством специализированной металлопродукции" и "Пластическая деформация порошковых и композиционных материалов"	2005	184	245.00

Самусев С.В., Михайлов В.К., Иванова Е.Ю., Терентьев В.В.	Современные методы расчета калибровок валков трубозлектросварочных станов	Металлургия	Пособие содержит пять разделов по расчетам геометрических и деформационных параметров процессов последовательного формоизменения полосы в трубную заготовку и трубу в линии трубозлектросварочного агрегата (ТЭСА), а также параметров калибров и калибровок валковоздержного инструмента формовочных станков. Приведены методы и приемы решения технологических и теоретических задач с помощью электронных таблиц Excel в области производства сварных труб. После изучения и освоения эти методы и приемы могут быть использованы для решения более сложных технологических задач оптимизационного и имитационного характера. Пособие предназначено для самостоятельных и практических занятий студентов специальностей 110600 «Обработка металлов давлением» направления 651300 «Металлургия» и 170300 «Металлургические машины и оборудование» направления 651600 «Технологические машины и оборудование»	2004	1057	575.00
Стаханова С.В., Чернова О.П.	Органическая химия	Химия	В пособии рассматриваются методы решения основных типов расчетных задач по органической химии, некоторые вопросы номенклатуры и идентификации органических соединений. Разобраны контрольные вопросы и задачи по темам практических занятий, предусмотренных учебным планом для студентов II и III курсов специальностей 110200, 071000, 330100, 090300. Пособие будет полезным при выполнении домашних заданий, а также при подготовке к контрольным и зачетным работам по органической химии	2005	292	265.00
Берковский В.С.	Теоретические основы и расчет калибровки валков сортовых прокатных станков	Металлургия	В настоящем пособии изложены основы теории прокатки в калибрах, а также основные положения и методы расчета калибровки прокатки валков. Методы расчета калибровки основаны на использовании теоретических зависимостей для расчета деформационных и энергосиловых параметров прокатки. Рассмотрен расчет вытяжных систем калибров и отделочных калибров для прокатки круглой, квадратной и полосовой стали. Приведены примеры расчетов. Пособие рекомендуется использовать при выполнении курсовых и дипломных проектов для разработки технологии производства сортовой стали. Пособие предназначено для студентов специальности 110600 «Обработка металлов давлением» различных специализаций, изучающих курсы «Теория процессов прокатки и волочения», раздел «Прокатка в калибрах», «Технология прокатки и отделки сортовой стали. Калибровка прокатных валков», «Технология производства полупродукта и сортового проката» и «Технология производства сортового и горячекатаного листового проката»	2003	657	555.00
Кучеряев Б.В., Крафт В.Б., Манухин О.Г.	Моделирование процессов и объектов в металлургии	Металлургия	В учебном пособии рассмотрены теоретические основы моделирования и оптимизации технологических систем металлургических предприятий по производству изделий из металлов, обрабатываемых давлением. Изложены элементы теории оптимизации технологических систем, используемые в прутково-профильном, трубном, сорто- и листопрокатном производстве. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 110600 «Обработка металлов давлением», направлению 651300 «Металлургия», оно может быть использовано студентами др.уих специальностей, а также слушателями специальных факультетов и аспирантами, специализирующимися в теории и технологии обработки давлением металлов и сплавов	2004	1826	345.00
Осадчий В.А., Ионов С.М., Герман О.Ю.	Базы данных	Металлургия	В пособии рассмотрены общие принципы построения и использования баз данных. Основное внимание уделено разработке приложений с применением баз данных в интегрированной среде разработчика Delphi, позволяющей с минимальными затратами труда создавать удобный интерфейс, в полной мере удовлетворяющий современным требованиям. Предназначено для студентов специальности 110600 «Обработка металлов давлением», изучающих курс «Информационные технологии в металлургии», и специальности 351400 «Прикладная информатика (в инноватике)», изучающих курс «Базы данных». Может быть использовано также при выполнении курсовых и дипломных проектов и работ	2004	1874	360.00
Прокошкин С.Д., Никитин Е.В., Трусов В.А., Федосов Б.М.	Организация эксперимента. Планирование эксперимента в процессах ОМД	Металлургия	Рассмотрена методика планирования эксперимента. Описан порядок выполнения курсовой работы по разделу «Планирование эксперимента» с использованием полного факторного эксперимента 24 и приведен пример выполнения курсовой работы. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 110600 «Обработка металлов давлением»	2003	1820	245.00
Груздева О.А.	История экономики и экономических учений	Экономика, менеджмент	Издание содержит краткое изложение основных тем курса экономической истории. Весь материал разбит на девять крупных блоков (глав), последовательно охватывающих определенные исторические периоды от момента зарождения хозяйственной жизни человека до современности. Вопросы истории экономики и экономических учений даются взаимосвязанно, что помогает точнее ориентироваться в изучаемом предмете. Пособие также включает в себя тесты и контрольные задания для проверки степени усвоения полученных знаний, а также тематику рефератов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 521500 «Менеджмент». Соответствует государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по дисциплинам «История экономики» и «История экономических учений»	2004	1802	705.00
Груздева О.А.	Маркетинг	Менеджмент	Практикум содержит обзорный теоретический материал по всем основным темам курса: раскрывается понятие маркетинга, рассматриваются его составляющие (продукт, цена, сбыт, продвижение), разъясняются правила проведения маркетинговых исследований рынка и потребителя. В практикум включены также тесты, контрольные вопросы, аналитические и ситуационные задачи, методические рекомендации к написанию курсовой работы по маркетингу. Рассчитан на студентов, обучающихся по направлению 080500 «Менеджмент» (бакалавры и магистры)	2010	1030	540.00
Груздева О.А.	История экономики и экономических учений	Экономика, менеджмент	Издание содержит краткое изложение основных тем курса экономической истории. Весь материал разбит на девять крупных блоков (глав), последовательно охватывающих определенные исторические периоды от момента зарождения хозяйственной жизни человека до современности. Вопросы истории экономики и экономических учений даются взаимосвязанно, что помогает точнее ориентироваться в изучаемом предмете. Пособие также включает в себя тесты и контрольные задания для проверки степени усвоения полученных знаний, а также тематику рефератов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 521500 «Менеджмент». Соответствует государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по дисциплинам «История экономики» и «История экономических учений»	2006	1802	705.00

Толкачев П.С.	Менеджмент	Экономика, менеджмент	Рассматриваются цели, задачи и функции генерального директора по системному и комплексному руководству предприятием как единым объектом управления. Предназначен для студентов (бакалавров и магистров), обучающихся по направлению 521500 «Менеджмент». Может быть использован в качестве методического пособия в практической работе административно-управленческого персонала предприятия	2005	138	215.00
Юрчук С.Ю., Диденко С.И., Кольцов Г.И., Мартынов В.Н.	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	Электроника	Приведено описание принципов работы основных оптоэлектронных полупроводниковых приборов: фоторезисторов, фотодиодов, фототранзисторов, оптронов и др. Рассмотрены параметры и характеристики оптоэлектронных приборов. Дана классификация как самих приборов, так и их параметров. Курс лекций «Полупроводниковые оптоэлектронные приборы» предназначен для студентов специальности 200100 «Микроэлектроника и твердо-тальная электроника» (специализация «Физика и технология интегральных микросхем и полупроводниковых приборов») направлений 550700, 654100 «Электроника и микроэлектроника»	2004	198	555.00
Кулифеев В.К., Миклушевский В.В., Подрезов С.В., Божко Г.Г.	Проектирование цехов редкометаллической промышленности с использованием системы автоматизированного выполнения курсовых и дипломных проектов	Металлургия	Выполнение технологической части проектов основано на разработанной и опробованной на кафедре редких металлов и порошковой металлургии системе автоматизированного проектирования курсовых и дипломных проектов (САПР-КДП), которая предусматривает выполнение проектов с использованием ЭВМ. В систему входит новая программа решения линейных уравнений, большая база данных, программа работы в режиме Auto-CAD. Система позволяет наиболее эффективно работать в области конструкторской и расчетной деятельности, обеспечивая процесс проектирования в режиме диалога студент – ЭВМ. В пособии рассмотрено выполнение всех разделов пояснительной записки и графического материала. При выполнении разделов организационно-экономического и безопасности жизнедеятельности студенты должны руководствоваться лекционными курсами и учебными пособиями соответствующих кафедр. Пособие предназначено для студентов специальности 110200 «Металлургия цветных металлов»	2004	1776	375.00
Панов В.С., Нарва В.К., Дубынина Л.В.	Технология и свойства спеченных материалов и изделий	Металлургия	В лабораторном практикуме рассмотрены вопросы изготовления изделий из твердых сплавов и материалов со специальными свойствами, а также исследования структуры и свойств изделий из этих материалов. Предназначен для студентов специальностей 110200 «Металлургия цветных металлов» и 110800 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия». Может также использоваться студентами специальности 070800 «Физико-химия процессов и материалов»	2003	1774	590.00
Малышева Т.Я., Мансурова Н.И., Голубев О.В.	Кристаллофизика	Горное дело	В учебном пособии подробно рассмотрены процессы природного рудообразования и описаны основные генетические типы руд черных металлов. Также приведены общие сведения о железе, марганце, хrome, ванадии и представлены основные промышленные месторождения руд этих металлов. Даны развернутые характеристики наиболее важных рудных минералов железа, марганца, хрома и ванадия. Кратко изложены сведения о требованиях промышленности к рудам черных металлов. Пособие составлено в соответствии с программой учебного курса «Кристаллофизика» и предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 110100 «Металлургия черных металлов», 110900 «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов» и 110400 «Литейное производство»	2005	273	410.00
Голубев О.В., Черноусов П.И., Травянов А.Я.	Металлургические методы переработки промышленных и бытовых отходов	Металлургия	В пособии приведены основные понятия и характеристика проблемы твердых бытовых отходов (ТБО). Дана оценка современного состояния этой проблемы в России и за рубежом. Рассмотрены наиболее актуальные вопросы образования, накопления и утилизации ТБО с учётом их морфологического и химического состава. В настоящее время объемы накопления ТБО стали сопоставимыми с объемами накопления отходов добывающих отраслей промышленности. Вместе с тем по сложности морфологического состава и негативному воздействию на окружающую природную среду и здоровье человека ТБО значительно превышают отходы промышленности. Задача пособия состоит в формировании у студентов целостной картины образования и обращения с ТБО в мире на современном этапе и раскрытии основных тенденций в развитии и перспективах этого процесса. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 110100 «Металлургия черных металлов», 110900 «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов», 072000 «Стандартизация и сертификация в металлургии», 110200 «Металлургия цветных металлов»	2005	355	410.00
Голубев О.В., Черноусов П.И., Травянов А.Я.	Металлургические методы переработки промышленных и бытовых отходов	Металлургия	Среди различных видов твердых бытовых отходов (ТБО) особое место занимают виды, которые в силу своих физических, химических или иных свойств требуют особого подхода к их сбору и утилизации. К таким ТБО относятся отходы изделий из полимерных материалов (в первую очередь пластмасс), отработавшие свой срок автомобили и отходы лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ). Задача пособия состоит в формировании у студентов представлений о современных технологиях утилизации специфических видов ТБО, к которым относятся вышеперечисленные отходы. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Металлургия черных металлов», «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов», «Стандартизация и сертификация в металлургии», «Металлургия цветных металлов»	2005	354	425.00
Алехина М.С., Булановская Т.А., Вековищева С.Н. и др.	Английский язык	Иностранный язык	Практикум представляет собой сборник упражнений на понимание прочитанного, развитие навыков устной речи, расширение словарного запаса студентов. Часть упражнений направлена на отработку определенных грамматических конструкций, а также на развитие навыков письма. Предназначен для студентов лингвистического факультета	2012	296	965.00
Алехина М.С.	British and American Literature	Иностранный язык	Цель пособия – формирование представлений об основных явлениях и логике развития литературного процесса в Великобритании и США. Даны образцы анализа художественных произведений, сведения об эпохе и эстетических принципах развития литературы на разных этапах. Приводятся упражнения, направленные на дискурсивный анализ текста, и задания, контролирующее понимание теории. Для студентов, обучающихся по специальности 050303 (033200) «Иностранный язык»	2012	173	995.00
Галкина Е.Н., Зайцева С.Е., Смирнова Е.В., Тинигина Л.А.	English Reader for Technical Students	Иностранный язык	Пособие представляет собой новую разработку, в которой содержится материал по чтению для студентов технических специальностей. Пособие состоит из четырех глав, посвященных следующим темам: Ferrous metals, Nonferrous and precious metals, Physical and chemical department. Пособие предназначено для студентов, обучающихся на следующих факультетах: физико-химическом, черных металлов и факультете цветных и драгоценных металлов	2012	3	360.00
Ерецкая Е.А., Остроумова Н.А., Тимошенко Т.Е.	Сборник текстов и заданий по русскому языку	Иностранный язык	Рекомендуется как дополнительное пособие, формирующее навыки устной и письменной речи иностранных учащихся, изучающих русский язык в условиях разных форм обучения: в высших учебных заведениях, на подготовительных курсах и т.д. Рассчитано на начальный этап обучения	2005	205	345.00

Коколина Л.В., Малюкина Г.А., Остринская Э.С., Щавелева Е.Н.	English for Talking	Иностранный язык	Цель пособия – обучение устной речи. Содержит активный словарь, тексты и упражнения. Пособие предназначено для студентов 1-го курса гуманитарного факультета, обучающихся по специальности 620100 «Лингвистика и межкультурная коммуникация»	2012	42	815.00
Рогожина Л.А.	L'écologie humaniste	Иностранный язык	Настоящее пособие представляет собой новую разработку, которая предназначена для обучения студентов чтению текстов по экологической тематике. Пособие может быть использовано в качестве дополнения к существующим учебникам. Оно состоит из 10 уроков, включающих тексты по проблемам экологии, а также упражнения для закрепления изученного материала. Пособие имеет целью подготовить студентов к самостоятельному чтению литературы по специальности, выработать умение извлекать и оценивать информацию. Для студентов технических специальностей экологического профиля	2005	37	360.00
Соколова Т.П.	Введение в языкознание	Иностранный язык	Учебное пособие включает основные теоретические сведения по курсу «Введение в языкознание», контрольные вопросы по главным разделам курса, упражнения разной степени сложности, темы рефератов и задания для самостоятельной работы. Пособие составлено в соответствии с программой данного курса на материале лекций и семинаров, проводимых автором в течение ряда лет. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 022600 «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур» направления подготовки дипломированных специалистов 620100 «Лингвистика и межкультурная коммуникация»	2004	609	770.00
Новикова В.В., Перминова С.И., Щербакова А.В.	Английский язык	Иностранный язык	Данный практикум предназначен для студентов всех специальностей II курса факультета ПМП. Цель практикума – развить навыки чтения научно-технической литературы, а также навыки устной речи в пределах проработанных тем. При отборе текстового материала, лексики и грамматики учтена специфика стиля научно-технических текстов. Разнообразные упражнения направлены на закрепление лексико-грамматического материала, на развитие навыков разных видов чтения и устной речи. Соответствует программе курса английского языка	2012	1812	375.00
Щербакова Т.Е.	Немецкий язык	Иностранный язык	Цель практикума – развить навыки чтения, понимания и перевода научно-технической литературы. При отборе текстового материала, лексики и грамматики учтена специфика стиля научно-технических текстов. Лексико-грамматические упражнения направлены на закрепление лексико-грамматического материала, задания к текстам развивают разные виды чтения. Практикум соответствует программе курса немецкого языка для технических вузов. Предназначен для студентов II курса 4-го семестра факультетов МТРИЭ и факультета цветных и др. драгоценных металлов	2005	421	440.00
Шинкин В.Н.	Сопротивление материалов	Технологии материалов	В курсе лекций рассмотрены основные теоретические и практические вопросы сопротивления материалов по следующим темам: основные положения статики и сопротивления материалов, центральное растяжение и сжатие, геометрические характеристики плоских сечений, кручение, прямой изгиб, сдвиг и смятие, напряженно-деформируемое состояние в точке, теории прочности, сложное сопротивление, устойчивость сжатых стержней, прочность при переменных напряжениях. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 070800, 070900, 071000, 072000, 090300, 110100, 110200, 110300, 110400, 110500, 110600, 110700, 110800, 170300, 330100, 330200, 3514п	2005	880	460.00
Сборщиков Г.С., Крупенников С.А.	Теплотехника: расчет и конструирование элементов промышленных печей	Металлургия	В пособии изложены основы расчетов и проектирования основных элементов промышленных печей и применяемых в них сожигательных устройств. Представлены справочные материалы, необходимые для выполнения указанных работ. Пособие предназначено для выполнения курсовых и дипломных проектов (работ) студентами, обучающимися по специальностям 110100 «Металлургия цветных металлов», 110400 «Литейное производство черных и цветных металлов», 110500 «Металловедение и термическая обработка металлов», 110600 «Обработка металлов давлением», 110800 «Композиционные и порошковые материалы, покрытия». Содержание пособия соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Теплотехника»	2004	1710	835.00
Колтыгин А.В.	Экологическая экспертиза в литейном производстве	Металлургия	Учебное пособие охватывает значительную часть материала курса «Нормативы выбросов и экологическая экспертиза». Цель данного пособия – осветить вопросы, связанные с организационными, нормативными и правовыми аспектами экологической оценки предприятий литейного профиля, ознакомить студентов с целями экологической оценки литейного производства и нормирования выбросов и методами их осуществления, дать необходимую теоретическую базу для их понимания. Учебное пособие предназначено для студентов специальности 110400 «Литейное производство черных и цветных металлов»	2004	1875	590.00
Соловьев В.П., Гладышев С.А., Воронцов В.И.	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	Металлургия	Рассмотрены методики расчета литейных цехов и отделений, выбора основного и вспомогательного оборудования при проектировании новых и реконструкции действующих литейных цехов. Изложены основные особенности расчета и проектирования отделений цехов специальных способов литья, применяемых чаще всего для производства отливок из сплавов цветных металлов. Приведена методика и даны примеры расчета сравнительной экономической эффективности ТЭО технологических процессов и технических решений, а также примеры расчетов калькуляций себестоимости жидкого чугуна и стали, дана оценка эффективности проекта с учетом факторов риска и неопределенности. Содержание учебного пособия соответствует программе курса «Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов». Предназначено для студентов специальности 110400 «Литейное производство черных и цветных металлов»	2002	1658	1030.00
Батавин В.В., Крутогин Д.Г., Курочка С.П., Подгорная С.В.	Метрология, стандартизация и сертификация. Основы метрологии в электронике	Электроника	Курс лекций содержит необходимый для изучения раздела «Основы метрологии в электронике» материал, а также примеры решения задач метрологии и справочные данные. Предназначен для студентов специальностей 200100, 200200, 071000 и направления 550700	2004	1223	705.00

Кожитов Л.В., Крапухин В.В., Маренкин С.Ф., Тимошина Г.Г.	Технология материалов электронной техники	Электроника	<p>Данный лабораторный практикум содержит описание семи лабораторных работ по курсу «Технология материалов электронной техники». Лабораторные работы посвящены исследованию физико-химических свойств материалов, кинетических характеристик процессов водородного восстановления, ионного обмена, очистки, ректификации и зонной перекристаллизации.</p> <p>По ряду процессов составляются математические модели, которые идентифицируются по экспериментальным данным.</p> <p>Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Технология материалов электронной техники».</p> <p>Предназначен для студентов третьего и четвертого курсов факультета ПМП, обучающихся по специальностям 200100, 07100, 550700</p>	2004	1199	525.00
Крапухин В.В., Тимошина Г.Г.	Экология производства материалов и компонентов электронной техники	Электроника	<p>Настоящий курс рассматривает технику защиты окружающей среды от антропологического воздействия на нее на примере производства материалов и компонентов электронной техники. Курс рассчитан на 34 лекционных часа и включает в себя общую экологическую характеристику производства материалов и компонентов электроники, технику защиты окружающей среды, физико-химические методы очистки сточных вод, улавливание и переработку отходов предприятий электронной промышленности; в приложении приведены различные фильтры, выпускаемые НПП «Фолтер».</p> <p>Курс рассчитан на студентов факультета ПМП, направление «Электроника и микроэлектроника» (654600), специальность «Микроэлектроника и твердотельная электроника» (200100)</p> <p>В данном пособии приводятся расчеты взаимодействия ускоренных ионов с твердым телом. Обсуждаются закономерности упругих и неупругих потерь энергии ионами при взаимодействии с атомами и электронами твердого тела материалов электронной техники. Рассматриваются типовые источники ионов, применяемые в технологии электронной техники. Анализируются области проявления таких эффектов взаимодействия, как распыление, дефектообразование и внедрение ионов.</p> <p>По всем рассматриваемым темам приводятся примеры практических расчетов и графические зависимости параметров взаимодействия ионов с полупроводниковыми и металлическими материалами.</p> <p>Пособие соответствует программе курса «Основы высоких технологий».</p> <p>Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 654100 (550700) и специальности 210104 (200100), при выполнении домашних заданий и решении задач на практических занятиях</p>	2004	1208	590.00
Кузнецов Г.Д.	Расчеты параметров взаимодействия ускоренных ионов с твердым телом	Электроника	<p>Лабораторный практикум выполняется по курсу «Вакуумная и плазменная электроника». В нем рассматриваются основы физики газового электрического разряда, условия ускорения заряженных частиц, ионно-электронной эмиссии с поверхности материалов, принципы передачи телевизионного изображения, параметры кинескопов и их конструктивные особенности, а также принципы работы самосканирующейся газоразрядной матричной панели.</p> <p>Приводится методика расчета параметров газоразрядной плазмы, обеспечения заданной скорости заряженных частиц, коэффициента ионно-электронной эмиссии.</p> <p>Дается методика определения основных параметров электронно-лучевой трубки и плазменной панели с помощью реальных испытательных стендов.</p> <p>Предназначен для студентов, обучающихся по специальности «Микроэлектроника и твердотельная микроэлектроника» и направлению «Электроника и микроэлектроника»</p>	2005	150	310.00
Кузнецов Г.Д., Курочка С.П., Лобачев И.В.	Вакуумная и плазменная электроника	Электроника	<p>В данном пособии излагаются теоретические основы работы программы SimWindows 1.5, предназначенной для моделирования полупроводниковых приборов и элементов интегральных схем. Приводится информация о типах файлов программы, о формировании необходимых данных по параметрам, используемых при моделировании материалов, примеры записи файлов о материалах и приборах на основе Si, AlGaInP, AlGaAs, нитридов элементов 3-й группы и их твердых растворах. Рассматривается пример моделирования диода с p-n переходом на основе гетероструктур AlGaAs. В приложении приводятся основные физические сведения о программе SimWindows.</p> <p>Пособие соответствует программе курса «Конструирование компонентов и элементов микроэлектроники».</p> <p>Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроника и микроэлектроника» в качестве бакалавров, магистров и инженеров, при выполнении домашних заданий, подготовке магистерских диссертаций и дипломных работ</p>	2005	151	425.00
Сушков В.П., Кузнецов Г.Д., Рабинович О.И.	Микроэлектроника	Электроника	<p>В учебном пособии приведены краткие теоретические сведения по механике, молекулярной физике и термодинамике. Содержится подробная методика решения задач по указанным разделам физики, начиная с самых простых и заканчивая более сложными.</p> <p>Предназначено для дополнительной самостоятельной работы студентов I курса инженерных специальностей</p>	2005	149	540.00
Ашмарина Г.М.	Физика	Физика	<p>В учебном пособии приведены краткие теоретические сведения по механике, молекулярной физике и термодинамике. Содержится подробная методика решения задач по указанным разделам физики, начиная с самых простых и заканчивая более сложными.</p> <p>Предназначено для дополнительной самостоятельной работы студентов I курса инженерных специальностей</p>	2004	1256	345.00
Андреев Л.А. Новиков, Новикова	Физика и химия твердого тела	Химия, физика	<p>Настоящие указания содержат многовариантные задачи для выполнения индивидуальных домашних работ по разделу «Точечные дефекты в ионных кристаллах» курса «Физика и химия твердого состояния». Выполнение домашней работы должно развить у студентов: умение составлять символические («квазихимические») уравнения физико-химических процессов, протекающих в ионных кристаллах с участием точечных дефектов; понимание электронной природы некоторых типов центров окраски кристаллов (F-центров); навык прогнозирования влияния примесей гетеровалентных ионов на ионную электропроводность кристаллов и их присутствия в оксиде (сульфиде) на скорость роста оксидной (сульфидной) пленки на металле. Теоретические разделы должны помочь глубже понять рассматриваемые проблемы как при выполнении задания, так и при самостоятельной проработке материала по соответствующим вопросам курса. Исходные данные, используемые для составления задач, заимствованы из оригинальных работ.</p> <p>Предназначены для студентов специальности 070800</p>	2003	1806	425.00
Андреев Л.А., Новиков А.В., Новикова Е.А.	Физика и химия твердого тела	Химия, физика	<p>Настоящее пособие содержит многовариантные задачи для выполнения индивидуальной домашней работы по отдельным разделам электронной теории металлов и полупроводников курса «Физика и химия конденсированного состояния». Решение предлагаемых задач должно способствовать приобретению навыков применения основных понятий электронной теории твердого тела в физико-химических приложениях. Наличие теоретических разделов в пособии должно существенно облегчить работу над выполнением задач домашнего задания.</p> <p>Практикум предназначен для студентов специальностей 070800, 071000</p>	2005	722	295.00

Бадирова З.А.	Основы строения тела человека. Гигиена детей и подростков	Биология	<p>В работе изложены вопросы, касающиеся анатомии, физиологии и гигиены человека, а также особенности строения и жизнедеятельности организма в различные периоды его развития. Даны анатомо-физиологические обзоры опорно-двигательного аппарата, кровообращения, дыхательной, пищеварительной и мочеполовой систем, кожи. Приведены гигиенические требования к земельному участку, школьному зданию и его оборудованию, воздушной среде учебных помещений. Изложен метод определения степени плоскостопия и гигиенические требования к обуви, сведения о профилактике сколиоза, о правилах подбора мебели для учащихся. Приведенные сведения необходимы для дальнейшего изучения методик оздоровления организма, здорового образа жизни, профилактики заболеваний и оказания первой медицинской помощи.</p> <p>Для лучшего усвоения материала в конце каждой главы приведены контрольные вопросы по теме, а в конце пособия – задания для самостоятельной работы.</p> <p>Предназначено для студентов первого курса, обучающихся по специальности 033300 «Безопасность жизнедеятельности».</p> <p>Соответствует государственному образовательному стандарту общепрофессиональной дисциплины (ОПД) «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» и является первой попыткой издания в институте учебно-методической литературы по медико-биологическим дисциплинам</p>	2004	1867	525.00
Демиденко А.П.	Политические режимы России: современный взгляд	История	<p>Через призму политических режимов рассматривается вчерашняя, сегодняшняя и будущая судьба России в тесной связи с духовной нравственностью общества. Освещаются современные альтернативные взгляды на классификацию политических режимов, на характеристику советского и современного российского режимов. Исследуются причины возрастания роли духовности для возрождения России, демократизации ее режима, а также задачи и пути оздоровления духовной нравственности российского общества.</p> <p>Работа включает контрольные, дискуссионные вопросы, задания, которые преследуют цель не только самоконтроля, но и выработки у студентов проблемного видения изучаемых вопросов. В пособии приведена используемая литература.</p> <p>Предназначены для студентов всех факультетов</p>	2004	1636	720.00
Кованов К.В.	Теоретические основы изучения истории	История	<p>В учебном пособии «Теоретические основы изучения истории» по курсу «Отечественная история» рассматриваются важные проблемы исторической науки: ее возникновение, эволюция, формирование исторических понятий, становление предмета, выработка ее методологии, а также концепции всемирно-исторического процесса.</p> <p>Важнейшие концепции общественного развития показаны строго хронологически с учетом конкретно-исторических условий их формирования, без чего трудно представить всю новизну и оригинальность тех или иных теорий истории.</p> <p>Содержание пособия соответствует программе курса «Отечественная история».</p> <p>Предназначено для студентов младших курсов, может быть использовано на занятиях по истории и философии</p>	2005	70	280.00
Красноперова Н.А.	Регуляторные и сенсорные системы организма. Высшая нервная деятельность детей и подростков	Биология	<p>Рассмотрен общий принцип строения и функционирования регуляторных и сенсорных систем организма и их развитие в онтогенезе. Описаны общие положения учения о высшей нервной деятельности. Отмечены возрастные особенности высшей нервной деятельности. Даны критерии оценки состояния здоровья детей и подростков, приведены гигиенические требования к организации учебно-воспитательного процесса.</p> <p>Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Возрастная анатомия, физиология и гигиена».</p> <p>Пособие предназначено для студентов специальности 033300 «Безопасность жизнедеятельности»</p>	2004	1871	395.00
Пиковский Ю.Б.	Основы психологии	Психология	<p>Знакомство с этими материалами поможет решению методических задач при изучении специальных разделов психологии студентами, обучающимися по специальности 032700 «Юриспруденция» и 033300 «Безопасность жизнедеятельности»</p>	2004	1869	440.00
Яскевич Л.В.	Культурология	История	<p>Учебное пособие включает большой справочно-фактический материал и систематизирующие таблицы. Оно содержит сравнительные характеристики, определения и сведения о персоналиях.</p> <p>Пособие предназначено для студентов, изучающих гуманитарные дисциплины и исторические разделы технических и специальных наук, предусмотренные государственными образовательными стандартами.</p> <p>Может быть использовано при подготовке к семинарам и докладам, написании рефератов, для самостоятельной работы в целях расширения кругозора</p>	2004	1872	785.00
Бочков Д.А.	Экономические и организационные вопросы в дипломном проектировании	Экономика, менеджмент	<p>В пособии представлены методика и нормативные материалы для разработки экономической и организационной части дипломных проектов. Рассмотрены вопросы формирования обобщающих экономических показателей деятельности металлургического цеха. Приведены исходные данные и методика оценки эффективности и степени устойчивости проектных решений.</p> <p>Предназначено для студентов специальностей 060800, 210200, 220200, 110300</p>	2003	55	360.00
Будкевич А.Г., Ларионова И.А., Скрыбин О.О. и др.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	<p>Рассмотрены основные разделы курса «Экономика производства», связанные с расчетом и анализом показателей использования основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимости продукции, прибыли и рентабельности, экономической эффективности инвестиций.</p> <p>Приведены задачи с решениями, задачи для самостоятельной проработки и контрольные вопросы, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также приобретению навыков решения задач и анализа конкретных экономических ситуаций.</p> <p>Соответствует программе курса «Экономика производства».</p> <p>Практикум предназначен для студентов всех специальностей</p>	2004	1866	540.00
Виноградская Н.А., Райков Ю.Н., Скрыбин О.О.	Основы предпринимательства	Экономика, менеджмент	<p>В пособии рассмотрены основные разделы курса «Экономика», связанные со структурой, видами и формами предпринимательской деятельности, организационно-правовыми формами и процессом создания предприятия. Изложены вопросы маркетинговой и коммерческой деятельности предприятия, финансового обеспечения производственно-хозяйственной деятельности, бухгалтерского учета и анализа на предприятии.</p> <p>Содержатся схемы и рисунки, способствующие лучшему усвоению и закреплению материала.</p> <p>Соответствует программе курса «Экономика».</p> <p>Пособие предназначено для студентов технологических специальностей</p>	2005	239	750.00
Костыгова Л.А., Ларионова И.А., Скрыбин О.О., Алексахин А.В.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	<p>В методических указаниях излагается последовательность выполнения разделов курсовой работы по курсу «Экономика производства», а также методика расчета основных экономических показателей (себестоимости продукции, капитальных вложений и др.). Они также могут быть использованы при выполнении экономического раздела дипломного проекта.</p> <p>Предназначены для студентов специальностей 110200 «Металлургия цветных металлов», 090300 «Обогащение полезных ископаемых», 110600 «Обработка металлов давлением», 210200 «Автоматизация технологических процессов и производств»</p>	2004	1861	230.00

Ларионова И.А.	Статистика	Экономика, менеджмент	Представлены задачи, охватывающие все основные разделы курса «Статистика». Целью домашних работ является проверка умения студентов на конкретных примерах применять основные положения всех разделов общей теории статистики и статистики предприятия. Предназначены для студентов специальностей 060800, 351400, 351300 при выполнении домашних работ	2004	1465	150.00
Ларионова И.А.	Статистика	Экономика, менеджмент	В учебном пособии излагаются теоретические основы анализа временных рядов и описаны процедуры пакета прикладных программ STATISTICA, которые применяются для решения этой задачи. Пособие может быть использовано: - при выполнении курсовой работы по курсу «Статистика» студентами специальностей 0608 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)»; 3514 «Информационные системы в металлургии»; - при изучении курса «Статистика» по специальности «Коммерция в цветной металлургии»; - при изучении курса «Пакеты прикладных программ» по специальности 0608 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)»	2001	231	375.00
Юзов О.В., Петракова Т.М., Чирихин В.Ф.	Анализ производственно-хозяйственной деятельности металлургических предприятий	Экономика, менеджмент	Приведены задачи по основным вопросам курса анализа производственно-хозяйственной деятельности металлургических предприятий: анализу маркетинговой деятельности, объему производства, реализации и качеству продукции, использованию основных фондов, материально-техническому обеспечению и использованию предметов труда, использованию трудовых ресурсов и фонда заработной платы, себестоимости продукции, финансовым результатам работы, финансовому состоянию предприятия. Практикум предназначен для студентов специальностей 060800 и 351400. Ряд приведенных задач может быть использован для занятий со студентами др. угих специальностей. Для некоторых задач приведены решения, для всех задач приведены ответы	2004	1865	440.00
Григорян В.А., Стомахин А.Я., Островский О.И., Котельников Г.И.	Электрометаллургия стали и ферросплавов	Металлургия	В пособии приведены задачи по теории основных процессов выплавки стали в электропечах. Большое внимание уделено процессам внепечного рафинирования стали. Все задачи многовариантны, приведен справочный материал, необходимый для решения задач. Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов	2001	624	245.00
Лапшин И.В.	Автоматизация производства электростали	Металлургия	Данное учебное пособие предназначено для студентов специальностей 11.01 и 21.02 по курсам "Автоматизация электроплавки" и "Автоматизация технологических процессов". Существующие учебники по данным курсам, изданные в 80-ые годы, существенно отстали по своему уровню от современных концепций развития автоматизации. Микропроцессорная техника, широкое использование ЭВМ, в том числе для создания систем искусственного интеллекта – вот далеко не полный перечень современных направлений автоматизации, не вошедших в предыдущие издания. Поэтому в данном пособии наряду с традиционными задачами построения систем автоматического управления дугowymi сталеплавильными печами особое внимание обращено на микропроцессорные системы управления, системы искусственного интеллекта, оптимальные системы. В пособии не затрагивались общие вопросы теории автоматического регулирования, освещенные во многих учебниках по существующим курсам	2001	1628	360.00
Симонян Л.М., Косырев К.Л., Кочетов А.И.	Ресурсосбережение и экология в металлургии	Металлургия	Практикум включает задачи по вопросам ресурсосбережения и экологии и предназначен для практических и семинарских занятий, а также самостоятельной работы студентов. Практикум состоит из трех частей и приложения. В первой части («Оценка экологической эффективности проектных и технологических решений») рассматриваются общие теоретические вопросы и методики расчетов. Вторая часть («Ресурсосбережение и экология в металлургии») включает 8 задач, третья часть («Ресурсосбережение и экология при производстве электростали») содержит 9 задач. Структура каждой задачи включает ее формулировку, исходные данные, изложение теории и собственно решение. В конце каждой задачи приводятся литературные ссылки, позволяющие более подробно ознакомиться с соответствующим материалом. Практикум предназначен для студентов специальности 1101 «Ресурсосбережение и экология в металлургии» и «Электрометаллургия стали и ферросплавов» в рамках курсов «Экологически чистая металлургия» и «Ресурсосбережение и экология при выплавке электростали»	2002	949	395.00
Симонян Л.М., Косырев К.Л., Кочетов А.И.	Экологически чистая металлургия	Металлургия	В пособии рассмотрены методы оценки экологической эффективности проектных и технологических решений, вопросы и методика расчетов. Приведено 18 задач по ресурсосбережению и экологии. Структура каждой задачи включает формулировку условия задачи, исходные данные, изложение теории и собственно решение. В конце каждой задачи приводятся литературные ссылки, позволяющие более подробно ознакомиться с соответствующим материалом, в приложении – нормативные и др. другие материалы, необходимые при решении задач. Пособие предназначено для студентов специальности 150101, 150109 в рамках курсов «Экологически чистая металлургия» и «Ресурсосбережение и экология при выплавке электростали»	2005	302	490.00
Симонян Л.М., Кочетов А.И.	Экологически чистая металлургия	Металлургия	Курс «Экологически чистая металлургия», который читается студентам специальностей «Металлургия черных металлов» и «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов», содержит наиболее важные вопросы, связанные с созданием экологически чистых производств. Дана характеристика воздействия металлургического производства на окружающую среду, рассмотрены способы экономии материалов и энергии, проведен сравнительный анализ существующих малоотходных и экологически чистых технологий производства стали. Рассмотрены принципы и процедура создания экологически чистого производства, показаны различные подходы в решении экологических проблем. Рассмотрены методы оценки эколого-экономической эффективности разрабатываемых технологий. Приведены основные положения систем экологического мониторинга и менеджмента. Рассмотрены основные положения Международного стандарта ИСО 14000. Предназначен для студентов специальности «Металлургия чистых металлов». Может быть полезен студентам специальностей «Автоматизация технологических процессов и производств» и «Стандартизация и сертификация»	2005	318	640.00

Фединцев В.Е., Маняхин Ф.И., Анисимова М.С.	Электрооборудование и электрооборудование	Электроника	Приведены основные сведения об источниках и системах электроснабжения заводов и цехов; принципах оценки состояния электрооборудования цеха; методике расчета и выбора электроприемников, определения загрузки электродвигателей и выбора мощности трансформаторов; а также краткие сведения о системах управления электроприводом и мероприятиях по экономии электроэнергии. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлениям 051300 «Металлургия» (специальность 1106 «Обработка металлов давлением») и 051600 «Технологические машины и оборудование» (специальность 1703 «Металлургические машины и оборудование»). Могут быть полезны для студентов других направлений и специальностей	2002	1443	280.00
Маняхин Ф.И., Душин А.Н.	Электротехника и электроника	Электроника	Рассмотрен принцип работы одного из самых популярных в электронике видов микросхем – операционных усилителей. На примере идеальной модели операционного усилителя проводится анализ его работы в различных схемах, позволяющих создавать генераторы сигналов различной формы, усилители постоянного и переменного тока, схемы, выполняющие различные операции. Большой раздел посвящен конкретным схемам измерения параметров полупроводниковых приборов и анализу параметров реальных операционных усилителей. Дано краткое введение в операторный метод анализа работы схем на операционных усилителях. Предназначено для студентов направлений 654100, 553100, 550700 специальностей 071000, 200100	2002	1411	410.00
Маняхин Ф.И., Душин А.Н., Травин А.А.	Анализ схем на операционных усилителях с применением интерактивной программы Electronics Workbench	Электроника	Лабораторный практикум по операционным усилителям содержит краткое описание интерактивной программы Electronics Workbench, предназначенной для синтеза и анализа электрических цепей, описание лабораторных работ с применением указанной программы. Практикум предназначен для студентов, изучающих дисциплину «Электротехника и электроника»: направлений 654100, 553100, 550700, специальностей 071000, 200100	2002	1438	490.00
Маняхин Ф.И., Фединцев В.Е.	Электротехника и электроника	Электроника	Лабораторный практикум содержит краткую инструкцию пользователя программы Electronics Workbench интерактивной работы с виртуальными электрическими и электронными цепями. Он состоит из двух частей, соответствующих разделам учебных планов указанных специальностей «Электротехника» и «Электроника» в которые входят 8 лабораторных работ. Настоящий практикум отличается тем, что позволяет студентам в часы самостоятельной работы получать практические навыки работы с электрическими цепями и электронными схемами, использовать виртуальную программу Electronics Workbench для проверки правильности теоретических расчетов в рамках домашних заданий и курсовых работ	2003	1258	670.00
Душин А.Н., Горюнов Н.Н., Маняхин Ф.И., Травин А.А.	Программирование микропроцессоров	Электроника	Лабораторный практикум содержит описание архитектуры микропроцессора Intel 8085, лабораторные работы с использованием среды разработки программ AVSYM для процессорного комплекта Intel 8085 по управлению внешними устройствами от параллельного порта персонального компьютера, пояснения к разработке программ и задания для самостоятельной работы, описание этапов технологии разработки и отладки программ, основные приемы работы с AVSYM. Практикум предназначен для студентов, изучающих курс «Программирование микропроцессоров» и «Применение микропроцессоров»	2003	1348	330.00
Фединцев В.Е., Маняхин Ф.И.	Расчет мощности и выбор электродвигателей приводов общепромышленных механизмов и прокатных станов	Электроника	Данное пособие соответствует программе курсов «Электрооборудование цехов ОМД» и «Электропривод металлургических машин». В нем приведены краткие сведения о режимах работы электродвигателей по условиям нагрева, цикличности работы и продолжительности включения. Приведены формулы для расчета мощности двигателей часто встречающихся производственных механизмов: насосов, вентиляторов, подъемных механизмов, конвейеров, моталок и др. Достаточно подробно рассмотрены методики расчета мощности двигателей реверсивных прокатных станов, листовых станов горячей и холодной прокатки. Основные теоретические положения и инженерные методики для лучшего усвоения иллюстрируются цифровыми примерами. Пособие содержит технические данные электродвигателей, выпускаемых в настоящее время в России или снятых с производства, но используемых в металлургических цехах. Данное пособие предназначено для оказания помощи студентам специальностей 1106 и 1703 при выполнении электротехнической части дипломного проекта и может быть использовано на практических занятиях по электрооборудованию и электроприводу	2002	1284	330.00
Фединцев В.Е.	Расчет и выбор управляемых преобразователей электроприводов металлургических машин	Электроника	В пособии приведены краткие сведения о системах питания и регулирования скорости двигателей постоянного и переменного тока. Достаточно подробно рассмотрены методики расчета и выбора статистических и электромашинных преобразователей. Основные теоретические положения и инженерные методики для лучшего усвоения иллюстрируются цифровыми примерами. Пособие содержит технические характеристики тиристорных преобразователей постоянного тока, генераторов постоянного тока, синхронных двигателей и статических преобразователей частоты, производимых в настоящее время в России и за рубежом или снятых с производства, но используемых в металлургических цехах. Содержание пособия соответствует программе курсов «Электропривод металлургических машин» и «Электрооборудование цехов ОМД». Предназначено для использования на практических занятиях по электрооборудованию и электроприводу, а также выполнения домашних заданий и электротехнической части дипломного проекта студентами специальностей 110600 «Обработка металлов давлением» и 170300 «Металлургические машины и оборудование»	2003	1784	310.00
Фединцев В.Е.	Электрооборудование цехов ОМД	Электроника	Пособие по курсу «Электрооборудование цехов ОМД» состоит из двух частей. В первой части излагаются общие вопросы электропривода, которые имеют непосредственное отношение к приводу прокатных, трубных и др. угих цехов ОМД. Во второй части будут рассмотрены конкретные устройства электрооборудования и системы автоматизированного электропривода в цехах ОМД. В данном пособии рассмотрены вопросы расчета мощности и выбора электродвигателей. Большое внимание уделяется регулируемому электроприводу, вопросам автоматизации привода и бесконтактной аппаратуре управления. Основные разделы курса заканчиваются задачами по теме. Изложенный материал накоплен автором в результате чтения лекций по курсу «Электрооборудование цехов ОМД» в МИСиС и в учебных центрах института при металлургических заводах. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 110600 «Обработка металлов давлением» и 170300 «Металлургические машины и оборудование»	2004	1784	670.00

Фединцев В.Е.	Электрооборудование цехов ОМД	Электроника	Учебное пособие по курсу «Электрооборудование цехов ОМД» состоит из двух частей. В первой части изложены общие вопросы электропривода: режимы работы и расчет мощности электродвигателей, способы и системы регулирования скорости электроприводов и характеристика бесконтактной аппаратуры управления. Во второй части описывается электрооборудование реверсивных станов горячей и холодной прокатки, непрерывных регулируемых станов (заготовочных, сортовых, листовых станов горячей и холодной прокатки). Приводятся примеры расчета мощности главных приводов этих агрегатов. Рассмотрены основные принципы выбора и расчета мощности электропривода вспомогательных механизмов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Обработка металлов давлением» и «Металлургические машины и оборудование»	2005	25	590.00
Братковский Е.В., Воронцов В.И., Козлов Л.Я.	Литейное производство. Производство отливок из чугуна и стали	Металлургия	Лабораторный практикум по курсу «Литейное производство» для студентов специальности 1101 «Металлургия черных металлов» содержит пять лабораторных работ, посвященных наиболее сложному материалу курса: оценке структуры различных чугунов, модифицированию чугуна графитизирующими добавками, литейным свойствам железоуглеродистых сплавов, неметаллическим включениям в среднеуглеродистой стали и влиянию термической обработки на структуру и свойства отливок	2002		697.00
Грызунова Н.В., Шедиханова Р.З.	Управление нововведениями на предприятиях и инвестиционная политика	Экономика, менеджмент	В пособии рассмотрены функции и методы управления нововведениями, планирования и оценки инвестиций. Теоретический материал является обобщением российского и зарубежного опыта. Ситуации и задачи основаны на примерах из реальной хозяйственной практики. В пособии представлены типовые схемы их решения, в том числе в условиях усиливающегося риска. Пособие предназначено для студентов экономических специальностей (061100, 060600, 351400), аспирантов и преподавателей, занимающихся проблемами инвестирования	2004		785.00
Грызунова Н.В., Даруева В.И., Шадиханова Р.З., Чернова Г.И.	Микроэкономика	Экономика, менеджмент	Пособие предназначено для студентов экономических специальностей (061100, 060600, 351400), аспирантов и преподавателей, занимающихся проблемами инвестирования В учебно-методическом пособии представлены два альтернативных варианта рабочей программы разных уровней сложности для разных специальностей, а также планы практических занятий, варианты расчетно-графических заданий для студентов дневной и заочной формы обучения, задачи для самостоятельного решения. Для каждого типа задач даны пояснения по их решению и ответы. Особое внимание уделено проблемам достижения равновесия микроагентов в условиях рыночных структур и теории производственных функций. Предложены экзаменационные вопросы и задания для письменного экзамена. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Микроэкономика». Предназначено для студентов специальностей 060800, 061100, 351400, 061500, 521500	2003		395.00
Годяцкий В.П.	Начертательная геометрия	Черчение, инженерное дело	Рабочая тетрадь предназначена для практических занятий по курсу «начертательная геометрия» студентов первого и второго курсов машиностроительных и строительных специальностей 1201, 1204, 2903, 2915, 5501, 5529. Упражнения охватывают все темы лекционного курса. Объем пособия рассчитан на 34 часа практических занятий. В конце тетради приведены смешанные задачи для более глубокого усвоения материала и подготовки к экзамену	2001		360.00
Голенгауз Б.Е.	Основы тензорного анализа	Металлургия	Рассмотрены следующие вопросы курса «Основы тензорного анализа». 1. Тензорное исчисление и некоторые его приложения; 2. Теория поля (векторный анализ), в том числе в криволинейных координатах; 3. Тензорное поле и его дифференцирование. Подробно изложен программный материал по приведенным выше разделам курса, предложены решения типовых задач, а также упражнения для самостоятельного решения с ответами. Предназначено для студентов специальности 1106	2001		785.00
Гуреев Н.В.	Человек в чрезвычайных ситуациях	Техносферная безопасность	Методические рекомендации предлагаются в качестве дополнительной литературы по курсам «Безопасность жизнедеятельности» и «Безопасность и защита человека в чрезвычайных ситуациях» для студентов гуманитарных специальностей 021100, 521500, 071900. Содержат необходимый теоретический материал и практические советы для будущих специалистов. Могут быть полезны для широкого круга читателей	2002		490.00
Дудникова Т.В.	Высшая математика	Математика	Пособие посвящено изложению методов математической физики для описания распространения тепла в материальных средах. Материал иллюстрируется достаточным количеством подробно решенных типовых задач. В конце каждой главы приведены задачи для самостоятельного решения с ответами	2001		540.00
Зальцман Э.С., Шемякин В.В.	Математическое моделирование тепловых процессов в отливках и формах	Металлургия	Практикум проводится по дисциплинам «Теплотехника», «Теория литейных процессов» и «Моделирование процессов и объектов в металлургии». В нем приведены необходимые для выполнения практических работ теоретические сведения, а также указания по компьютерному моделированию процесса затвердевания и охлаждения отливок типа пластин, цилиндров и шаров в однослойных и комбинированных формах и расчету термических напряжений в таких отливках. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 1101 и 1104	2001		425.00
Ковалевич Е.В.	Отливки из чугуна и стали	Металлургия	Приведена классификация прибылей, исходные данные для расчета прибылей на отливках из чугуна различного состава белых и серых с пластинчатым и шаровидным графитом, в том числе легированных. Показаны методы расчета открытых, закрытых и отводных обычных, а также обогреваемых прибылей. Дана характеристика экзотермических формовочных смесей для изготовления оболочек обогреваемых прибылей и метод определения их состава в зависимости от технологических условий заливки. Приведена конструкция легкоотделяемых прибылей и их параметры	2001		215.00
Ковалевич Е.В.	Отливки из чугуна и стали	Металлургия	Пособие написано в соответствии с программой курса «Отливки из чугуна и стали». В нем рассмотрен механизм сферолитной кристаллизации графита, а также наиболее распространенные модификаторы, применяемые для получения чугуна с шаровидным графитом, их достоинства и недостатки. Показаны разнообразные способы модифицирования чугуна с целью получения шаровидной формы графита и технологическое оборудование, необходимое для его осуществления. На основе анализа существующих способов модифицирования показаны пути совершенствования процесса модифицирования. Приведены теоретические основы модифицирования чугуна мелкодисперсными композициями. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 1104 «Литейное производство черных и цветных металлов»	2001		295.00

Кочергин В.Д., Кожевников А.П.	Механика грунтов	Строительств о	Рассмотрены основные методы лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов. Приведены методы определения показателей состояния и свойств грунтов, сопровождающиеся экспериментальными данными, полученными с помощью приборов и аппаратуры. Лабораторный практикум предназначен для студентов строительных специальностей 2903 и 2915	2002		395.00
Ольхович Т.А.	Логистика	Менеджмент	В курсе лекций представлены материалы, содержащие основные направления и теоретические основы логистики – науки об организации и управлении потоками и процессами в экономике. Раскрывается понятийный аппарат, перспективы развития, основные составляющие части науки: информационная логистика и логистика производственных процессов. Рассмотрены принципы методологии построения логистических систем. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 060800 и 521500	2002		425.00
Писарев С.В., Муравьев А.Х.	Технология возведения зданий	Строительств о	В работе изложена методика выполнения курсового проекта технологии монтажа строительных конструкций. Приведены способы определения объемов монтажных работ и необходимых строительных материалов и конструкций. Рассмотрен выбор монтажных кранов и монтажной оснастки на основании сравнения технико-экономических показателей. Рекомендованы методы производства и организации монтажа строительных конструкций, составления калькуляции трудовых и финансовых затрат, методы контроля качества при производстве монтажных работ. Приведены указания для разработки мероприятий по технике безопасности и охраны труда при выполнении монтажа конструкций	2001		200.00
Пятунин А.И.	Основы САПР	Машинострое ние	В лабораторном практикуме приведены сведения по геометрическим построениям для выполнения чертежей в графическом редакторе AutoCAD. Показаны принципы разработки элементной базы, а также модернизации меню Автокада для создания специализированных меню, которые могут применяться в технологической подготовке механосборочного производства. Даны задания для самостоятельной работы студентов по разработке операционных эскизов механической обработки деталей. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 1201 «Технология машиностроения»	2001		425.00
Пятунин А.И.	Проектирование технологии обработки деталей в САПР ТП «КАРУС» с применением техпроцессов-аналогов	Машинострое ние	Работа выполняется по дисциплине «САПР технологических процессов». В настоящих методических указаниях рассмотрены вопросы проектирования технологических процессов в САПР ТП «КАРУС» при использовании метода аналога существующего техпроцесса. Закрепляются навыки проектирования технологических процессов обработки деталей с использованием САПР ТП при выполнении задания на разработку технологического процесса механообработки зубчатого колеса и оформляется технологическая документация на спроектированный технологический процесс в САПР ТП «КАРУС». Предназначены для студентов специальности 120100 «Технология машиностроения»	2002		245.00
Пятунин А.И.	Проектирование технологии обработки деталей в САПР ТП «КАРУС»	Машинострое ние	Данный лабораторный практикум проводится в рамках курса САПР технологических процессов. В нем рассмотрены назначение и структура САПР ТП «КАРУС», порядок и взаимодействие основных подсистем, содержание базы данных; подготовка системы к проектированию технологического процесса, порядок формирования маршрутной технологии обработки детали. Показаны пути формирования операционной технологии, порядок выбора и конкретизации переходов, автоматизированный расчет режимов резания и нормирования. Рассматриваются вопросы редактирования и окончательного формирования техпроцесса обработки детали, возможности внесения изменений и дополнений в спроектированную технологию; изучаются вопросы формирования основных технологических документов в САПР ТП «КАРУС» для спроектированного техпроцесса и вывод их на печать. Предназначен для студентов специальности 120100 «Технология машиностроения»	2002		440.00
Карабасов Ю.С., Кочетов А.И., Соловьев В.П.	Всеобщее управление на основе качества	Металлургия	В настоящее время выпущено значительное количество учебников и монографий по вопросам управления качеством, сертификации продукции и систем качества, всеобщего управления качеством. Данное пособие предназначено для высшего руководства, преподавателей и сотрудников учебных заведений, в которых начинают заниматься разработкой и внедрением системы управления качеством подготовки специалистов, научной и хозяйственной деятельности. Это результат осознания, что в современной экономике система образования должна готовить не просто специалиста с высшим образованием, а такого, который нужен рынку труда. Наша «продукция» также должна быть конкурентоспособной, т.е. прежде всего уметь быстро адаптироваться к изменяющимся условиям жизни. Пособие может быть полезно студентам вузов, желающим ознакомиться с проблемой всеобщего управления качеством и спецификой менеджмента качества в вузе	2003		705.00
Богомилов Ю.А., Исупова С.А., Полховская Т.М., Филиппов М.Н.	Основы метрологии. Часть 1	Металлургия	Предлагаемый материал может быть использован студентом как основной по курсу, так и дополнительный к лекционным занятиям. В учебном пособии рассматриваются основы метрологии, приведены сведения о единицах и системах единиц величин, особенностях их применения; рассматриваются принципы, средства (в т. ч. эталонные) и методы измерений, методах оценки погрешностей измерений с элементами теории вероятностей	2003		540.00
Бочаров В.А., Игнаткина В.А.	Технология обогащения золотосодержащих руд и россыпей	Металлургия	В курсе лекций изложены сведения о минерально-сырьевой базе золотосодержащих руд и россыпей РФ и стран СНГ; подробно рассмотрен вещественный состав золота в рудах, россыпях, техногенном сырье. Даны требования к минеральному сырью и концентратам по золоту. Приведены основные теоретические и практические материалы по подготовке золотого сырья к обогащению, его переработке методами гравитации, сепарации, флотации. Обобщены данные по новым технологиям доводки гравитационных золотых концентратов, включая магнитные методы. Приведены технические характеристики современного технологического оборудования, применяемого при различных технологических схемах гравитационного обогащения золота. Рекомендуется при подготовке к экзамену и выполнении курсовых и дипломных работ и проектов по курсу «Технология обогащения золотосодержащих руд и россыпей»	2003	1772	1210.00

Ладыгин Е.А.	Обеспечение надежности электронных компонентов космических аппаратов	Электроника	<p>В учебном пособии изложены основы современных методов обеспечения надежности электронных компонентов космических аппаратов (КА), работающих в специфических условиях длительного воздействия космической радиации.</p> <p>Для основного класса электронных компонентов, широко применяемых в аппаратуре КА – полупроводниковых приборов и микросхем, показана эффективность комплексного использования радиационных воздействий испытательного, отбраковочного и технологического характера для решения проблем обеспечения их надежности и радиационной стойкости.</p> <p>В пособии даны сведения о радиационной обстановке в околоземном космическом пространстве, приведен анализ физических эффектов в приборах и микросхемах при облучении, изложены научно обоснованные рекомендации по оптимизации режимов испытаний, расчету необходимой локальной защиты микросхем, разработке оптимальных вариантов радиационно-термических тренировок и радиационно-термических процессов для улучшения параметров, повышения стойкости приборов и микросхем к радиации, отбраковки приборов со скрытыми дефектами.</p> <p>Содержание пособия соответствует программе курса «Основы лучевой технологии микроэлектроники».</p> <p>Учебное пособие предназначено для студентов специальностей 200100 и 200200 «Микроэлектроника и твердотельная электроника», а также будет полезно при выполнении дипломных и диссертационных работ в области радиационной физики, радиационного материаловедения и технологии приборов и микросхем, применяемых в аппаратуре КА</p>	2003	1825	555.00
Маняхин Ф.И.	Определение параметров полупроводника по температурным зависимостям ЭДС Холла, времени жизни носителей заряда и электропроводности	Электроника	<p>Приведены ширины запрещенной зоны, энергии ионизации примесных и рекомбинационных центров – по температурным зависимостям ЭДС Холла, времени жизни носителей заряда и электропроводности.</p> <p>Описана интерактивная компьютерная расчетная программа в среде Mathcad, имитирующая реальную ситуацию экспериментального исследования свойств полупроводника по температурным зависимостям его основных параметров.</p> <p>Приведено подробное поэтапное описание методики расчета, а также программа расчета в среде Mathcad с описанием файлов основной программы и субпрограмм.</p> <p>Предлагаемая методика может быть использована как в учебном процессе, так и в научных исследованиях.</p> <p>Пособие состоит из двух частей. Первая часть предназначена для студентов направлений 6541, 5531, 5507, обучающихся по специальностям 200100, 071000, выполняющих курсовую работу по физике твердого тела. Вторая часть предназначена для преподавателей, составляющих задания к курсовой работе</p>	2002	1641	360.00
Медведев А.С., Богатырева Е.В.	Теория гидрометаллургических процессов	Металлургия	<p>Сборник тестов по курсу «Теория гидрометаллургических процессов» состоит из трех разделов: основы процессов кристаллизации из растворов, выделение металлов из водных растворов газами, цементация. Для лучшего усвоения теоретического материала студентами каждый из разделов содержит по 20 вариантов тестов, включающих вопросы и задачи.</p> <p>Сборник предназначен для студентов третьего курса факультета ЦДМ, обучающихся по специальностям 110200 «Металлургия цветных металлов», 210200 «Автоматизация производства» и 090300 «Обогащение полезных ископаемых»</p>	2003	1834	375.00
Черноусов П.И., Мапельман В.М., Неделин С.В.	История науки и образования	Металлургия, история	<p>В пособии рассмотрены закономерности совершенствования металлургических технологий на протяжении всей истории человеческой цивилизации. Даны характеристики основных минералов железа, информация об их использовании человеком в эпоху каменного века и в процессе развития технологий экстракции металлов из природного сырья.</p> <p>Приведены области применения основных металлов, известных уже в древности, технологии производства первых сплавов, комплексного использования металлов и материалов, освоенных ранее: камня и дерева.</p> <p>Предназначено для студентов первого курса, обучающихся по специальностям: 110100 «Металлургия черных металлов», 072000 «Сертификация и стандартизация в металлургии» и 210200 «Автоматизация технологических процессов и производств», но может быть полезно и при изучении таких гуманитарных дисциплин, как «История» и «Культурология».</p> <p>Пособие соответствует Государственному образовательному стандарту дисциплины «История науки и образования».</p> <p>Материалы подготовлены при поддержке РГНФ, проект №02-03-18222а</p>	2002	1719	330.00
Черноусов П.И., Мапельман В.М., Неделин С.В.	История науки и образования	Металлургия, история	<p>В пособии рассматриваются основные закономерности в развитии научно-технических знаний человечества, приведшие к появлению металлургического производства. Исследуются процессы совершенствования первых металлургических технологий в истории цивилизаций, освоения новых металлов и способы их термомеханической обработки.</p> <p>Основное внимание уделяется роли металлургии как первой индустрии, освоенной человечеством, в формировании социальной структуры и политической организации цивилизации древнего мира.</p> <p>Рассмотрены закономерности распространения и совершенствования знаний о металлургии меди, бронзы и железа в важнейших технократических государствах и государственных образованиях Древнего мира, даны современные представления о появлении и видоизменениях металлургических терминов.</p> <p>Предназначено для студентов первого курса, обучающихся по специальностям: 110100 «Металлургия черных металлов», 072000 «Сертификация и стандартизация в металлургии» и 210200 «Автоматизация технологических процессов и производств», но может быть полезно и при изучении таких гуманитарных дисциплин, как «История» и «Культурология».</p> <p>Пособие соответствует Государственному образовательному стандарту дисциплины «История науки и образования».</p> <p>Материалы подготовлены при поддержке РГНФ, проект №02-03-18222а</p>	2002	1721	330.00

Черноусов П.И., Мапельман В.М., Митрохина Л.А.	История науки и образования	Металлургия, история	В пособии рассматриваются исторические закономерности развития металлургии железа в Средневековье. Акцент сделан на технологиях, связанных с военным делом, поскольку непрерывное совершенствование доспехов в большей степени способствовало развитию металлообработки, а развитие огнестрельной техники привело к появлению нового сплава железа – чугуна и новой технологической схемы в металлургии железа: руда – чугун – ковкое железо. Показана историческая обусловленность появления в Западной Европе шахтных печей для переработки железных руд. Исследовано влияние особенностей применяемых металлургических технологий на виды вооружений воинов Запада и Востока, развитие европейского костюма и моды позднего Средневековья. Рассмотрена роль металлургического производства в возникновении энергетического кризиса на рубеже XVI–XVII веков, приведшего к появлению новых центров промышленного производства в Скандинавии и России. Пособие предназначено для студентов первого курса специальностей 110100 «Металлургия черных металлов», 072000 «Сертификация и стандартизация в металлургии» и 210200 «Автоматизация технологических процессов и производств». Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «История науки и образования». Материалы подготовлены при поддержке РФНФ, проект № 02-03-18222а	2003	1722	410.00
Юсфин Ю.С., Пашков Н.Ф., Черноусов П.И. и др.	Экология металлургического производства	Металлургия, экология	Данное пособие представляет собой четвертую часть учебного курса «Экология металлургического производства», одной из главных целей которого является обучение студентов методам составления экобалансов работы металлургических предприятий и оценки ресурсо-экологической эффективности металлургических технологий. В пособии собраны и проанализированы современные данные о структуре отрасли, материальных и топливных ресурсах металлургии железа, знание которых необходимо для успешного выполнения расчетов показателей технологий черной металлургии. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям: 110100 «Металлургия черных металлов» и 072000 «Стандартизация и сертификация в металлургии» (направления 651300, 653800)	2003	1672	395.00
Алехина М.С.	A Brief History of British and American Literature	Иностранный язык, история	Цель пособия – формирование представлений об основных явлениях и логике развития литературного процесса в Великобритании и США. Даны образцы анализа художественных произведений, сведения об эпохе и эстетических принципах развития литературы на разных этапах. Предназначено для студентов отделения лингвистики, обучающихся по направлению 620100 "Лингвистика и межкультурная коммуникация", а также изучающих курс "История литературы Великобритании и США"	2002	83	785.00
Ерецкая Е.А., Ефашкина Т.И., Остроумова Н.А., Шувалов В.А.	Русский язык	Иностранный язык	Практикум по развитию навыков письменной речи включает в себя тексты с заданиями по русскому языку. Предназначен для иностранных учащихся МИСиС (студентов 1-го и 2-го курса, стажеров и аспирантов основного этапа обучения). Предполагается, что студенты, пользующиеся данным пособием, имеют подготовку по русскому языку в объеме подготовительного факультета. Рекомендуется также использовать преподавателям для практических занятий со студентами	2002	215	310.00
Питателева Г.А.	Французский язык	Иностранный язык	Цель пособия – развитие у студентов навыков самостоятельного чтения научно-технической литературы на французском языке. Пособие предназначено для студентов технических специальностей, металлургического профиля, факультета полупроводниковых материалов и приборов, овладевших основами нормативной грамматики и лексики и приступивших к изучению французского языка как языка специальности. Пособие соответствует требованиям действующей программы и обеспечивает притивие будущим специалистам навыков чтения оригинального текста по специальности	2002	95	460.00
Архангельский А.В., Белов М.И.	Прикладная механика	Технологии материалов	В пособии представлена методика расчета элементов конструкций и деталей машин на прочность и жесткость, даны основные расчетные формулы. Показана последовательность расчетов на прочность и жесткость при различных видах деформации деталей. Приведены домашние задания, содержащие указания по выбору индивидуального задания, тексты заданий, расчетные схемы, исходные численные значения к ним, а также методические указания по выполнению задания и оформлению отчета. Методическая часть пособия подготовлена доц. А.В. Архангельским, практическая часть – доц. М.И. Беловым. Предназначено для студентов специальностей 110100, 110200, 110300, 110400, 110500, 090300, 072000, 210200, 070800, 551600	2003	1840	280.00
Векилов Ю.Х., Мухин С.И., Кузьмин Ю.М.	Теоретическая физика	Физика, металлургия	В пособии изложены основные положения классической механики и методы решения типовых задач. Пособие должно помочь студентам в усвоении лекционной программы и в приобретении навыков решения задач. Предназначено для изучения курса «Теоретическая физика», раздел «Классическая механика» студентами физико-химического факультета специальностей 110500 и 070900. Пособие будет также полезно студентам факультета полупроводниковых материалов и приборов и вечернего факультета при изучении курса «Классическая механика»	2002	831	330.00
Барышева И.В.	Автоматизированная разработка и выполнение конструкторской документации	Металлургия	Цель практикума – развитие у студентов навыков, необходимых для автоматизированной разработки и выполнения конструкторской документации при проектировании металлургических печей и газоочистных аппаратов. Приведены необходимые теоретические сведения, порядок выполнения лабораторных работ и контрольные вопросы к каждой лабораторной работе для самопроверки знаний студентов. В приложении дан алфавитный указатель основных команд графической системы AutoCAD, используемых в лабораторных работах, с указанием страниц, где приведены их описания. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Компьютерные методы проектирования промышленных печей и газоочистных аппаратов». Практикум предназначен для студентов специальности 110300 «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей», может быть полезен студентам специальностей 330200, 330100, а также студентам всех специальностей металлургического направления 651300	2003	1707	670.00
Белоусов В.В.	Техническая термодинамика	Металлургия	Пособие предназначено для проведения практических занятий по курсу «Техническая термодинамика», содержит теоретические сведения по основным разделам курса, примеры решения задач и задания для самостоятельного решения. В приложениях приведен необходимый для решения задач справочный материал. Контрольные вопросы предназначены для проверки степени усвоения пройденного материала. Предназначено для студентов специальностей 110300, 330200, направлений 550500, 553500. Может быть использовано при изучении общих курсов «Теплофизика» и «Теплотехника»	2003	1829	375.00

Гусовский В.Л., Лифшиц А.Е.	Теплотехника	Металлургия	Изложены основные положения расчета теплообмена в нагревательных и термических печах непрерывного действия. Приведены общая характеристика печей, технологические требования по температурам и режимам нагрева и охлаждения металла, средства и способы их осуществления. Рассмотрена методика выбора температур средств нагрева и охлаждения, размеров рабочего пространства, расчетных участков и схем нагрева и охлаждения. Дана последовательность расчета нагрева и охлаждения металла, определения длины полезного пода, тепловой мощности печи и расхода топлива, параметров средств охлаждения и других характеристик печи. Приведены примеры расчета нагревательной толкательной печи и термической печи с роликовым подом. Может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании	2002	1706	440.00
Кочнов Ю.М., Барышева И.В., Мирошкина Л.А.	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Металлургия	Пособие предназначено для самостоятельного выполнения студентами расчетов, необходимых для оценки воздействия на окружающую среду выбросов загрязняющих веществ, при выполнении домашних заданий и курсовых работ по дисциплинам «Процессы и аппараты защиты окружающей среды», «Защита водного и воздушного бассейнов», «Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация» и другим для студентов специальностей 1103, 3302, 3301, а также всех специальностей металлургического направления 651300. Может быть использовано при выполнении разделов «Охрана окружающей среды» в дипломном проектировании. Пособие содержит краткое теоретическое введение, примеры расчетов и задачи для самостоятельного решения, позволяющие ознакомиться с методами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, методами определения границ и размеров санитарно-защитных зон предприятий. В приложениях приведены справочные материалы, необходимые для самостоятельного решения задач	2002	1701	490.00
Кочнов Ю.М.	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	Металлургия	Курс лекций соответствует программе курсов «Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация» и «Экологическая экспертиза». В нем рассмотрены основы экологической экспертизы проектов как инструмента природоохранной политики государства, требования по оценке воздействия на окружающую среду хозяйственных начинаний, разработке проектов ОВОС и основные методологические и методические положения к оценке воздействия на окружающую среду, а также особенности функционирования системы сертификации объектов по экологическим требованиям (экологической сертификации). Данный курс лекций может быть использован при выполнении курсовых работ по дисциплине «Экологическая экспертиза» и выполнении разделов «Охрана окружающей среды» в дипломном проектировании. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 656500 и 656600.	2002	1596	620.00
Бауман Б.В., Балашова Н.П.	Технологические основы литейного производства	Металлургия	Рассматриваются технологические процессы изготовления отливок из сплавов черных и цветных металлов, из которых технолог-проектировщик выбирает оптимальные варианты и разрабатывает все элементы технологического процесса. Показана последовательность разработки процесса в соответствии с действующими стандартами. Описаны приемы для отливок из сплавов черных и цветных металлов, различные по конфигурации и характеру работы, питающие системы и холодильники, приводятся методы их расчетов и конструктивные разработки. Рассмотрены различные типы литниковых систем для отливок из сплавов черных и цветных металлов. Приводятся классификация литниковых систем по гидравлическим показателям и местам подвода металла к рабочей полости литейной формы, а также методы расчетов литниковых систем и их конструктивные разработки. Предназначено для студентов специальности 1104 «Литейное производство отливок из черных и цветных металлов» для работы над лекционным курсом. Может также использоваться в семинарских и практических занятиях, в работе над курсовыми и дипломными проектами	2003	1714	735.00
Белов В.Д.	Плавка и литье заэвтектических силуминов	Металлургия	Приведены общие сведения о заэвтектических силуминах, основы технологии плавки (типы плавильных печей, приготовление заэвтектических силуминов из различных шихтовых материалов, рафинирование от водорода и неметаллических включений, модифицирование и микролегирование редкоземельными металлами), технологические особенности изготовления отливок «поршень» литьем в кокиль, под регулируемым газовым давлением и с кристаллизацией под давлением и производства слитков методом полунепрерывного литья в вертикальный кристаллизатор скольжения. Рассмотрены некоторые закономерности ликвиации кристаллов первичного кремния при затвердевании отливок из заэвтектических силуминов и влияние примесей на процесс кристаллизации этих сплавов. Содержание учебного пособия соответствует программе курса «Производство отливок из сплавов цветных металлов». Предназначено для студентов специальности 110400 «Литейное производство черных и цветных металлов». Может быть также использовано студентами специальности 110500 «Металловедение и термообработка металлов»	2003	1661	440.00
Колтыгин А.В.	Экологические проблемы литейного производства	Металлургия	В учебном пособии предпринята попытка обобщить весьма разрозненную информацию о процессах и технологиях литейного производства черных и цветных металлов с точки зрения их воздействия на экологическое состояние рабочей зоны предприятий и населенных мест, расположенных в не-посредственной близости от производства, а также проанализировать данные процессы на предмет их соответствия требованиям о ресурсосбережениях, предъявляемым современной жизнью к любым технологическим процессам. Содержание пособия соответствует программе курса «Экологические проблемы литейного производства». Предназначено для студентов специальности 110400 «Литейное производство черных и цветных металлов»	2003	1729	505.00
Соловьев В.П., Гладышев С.А., Воронцов В.И.	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	Металлургия	Рассмотрены методики расчета литейных цехов и отделений, выбора основного и вспомогательного оборудования при проектировании новых и реконструкции действующих литейных цехов. Изложены основные особенности расчета и проектирования отделений цехов специальных способов литья, применяемых чаще всего для производства отливок из сплавов цветных металлов. Приведена методика и даны примеры расчета сравнительной экономической эффективности (ТЭО) технологических процессов и технических решений, а также примеры расчетов себестоимости отливок из чугуна, стали, цветных металлов и сплавов, дана оценка эффективности проекта с учетом факторов риска и неопределенности. Содержание учебного пособия соответствует программе курса «Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов». Предназначено для студентов специальности 110400 «Литейное производство черных и цветных металлов»	2004	1658	1030.00

Гусовский В.Л., Лифшиц А.Е.	Теплотехника	Металлургия, электроника	Приведены общая характеристика печей, технологические требования по температурам и режимам нагрева и охлаждения металла, принципы выбора садки печи, особенности расчета теплообмена в рабочем пространстве и распределения температур в садке. Дана последовательность расчета нагрева и охлаждения металла, определения продолжительности производственного цикла, производительности печи, тепловой мощности и расхода топлива, других характеристик печи. Приведены примеры расчета камерной печи с выкатным подом и колпаковой печи. Может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании. Предназначено для студентов всех специальностей направления «Металлургия»	2003	1836	375.00
Ашмарин Г.М.	Физика	Физика	Лабораторный журнал содержит описания шести лабораторных работ по физике (раздел «Механика. Молекулярная физика и термодинамика»). В каждой работе приводятся краткие сведения по теории, описание лабораторной установки, методика выполнения работы и обработки результатов измерений. Предназначен для работы студентов 1-го курса заочного отделения в лабораторном практикуме кафедры физики	2003	714	295.00
Курашов С.М., Наими Е.К., Русаков А.П.	Физика	Физика	Лабораторный практикум по разделу «Колебания и волны» является составной частью общего физического практикума, предназначенного для студентов 2-го курса специальностей факультетов ФХ и ПМП. В него включены четыре лабораторных работы № 12, 13, 23 и 24 (по принятой на кафедре физики нумерации лабораторных работ), посвященные темам: «Механические колебания» и «Акустические волны в газах»	2002	1700	295.00
Рахштадт Ю.А., Чечеткина Н.В.	Физика	Физика	Пособие содержит фрагменты лекций по программе учебного курса «Физика», примеры решения задач и домашние задания	2003	1609	720.00
Ашмарин Г.М.	Физика	Физика	Лабораторный журнал содержит описания пяти лабораторных работ по физике (раздел «Электричество и магнетизм»). В каждой работе приводятся краткие сведения по теории, описание лабораторной установки, методика выполнения работы и обработки результатов измерений. Предназначен для работы студентов 2-го курса заочного отделения в лабораторном практикуме кафедры физики	2003	727	280.00
Ашмарин Г.М.	Физика	Физика	Лабораторный журнал содержит описания шести лабораторных работ по физике (раздел «Оптика»). В каждой работе приводятся краткие сведения по теории, описание лабораторной установки, методика выполнения работы и обработки результатов измерений. Предназначен для работы студентов 2-го курса заочного отделения в лабораторном практикуме кафедры физики	2003	820	265.00
Рахштадт Ю.А., Чечеткина Н.В., Уварова И.Ф.	Физика	Физика	Учебное пособие содержит необходимый для изучения раздела «Молекулярная физика» теоретический материал, а также примеры решения задач и домашние задания. Предназначено для работы студентов заочного отделения	2005	1837	460.00
Антипов В.В., Розин К.М.	Технология материалов и изделий электронной техники	Технологии материалов	Изложены важнейшие методы выращивания монокристаллов из расплава, их детальный анализ, основные требования к промышленному оборудованию, характеристики отдельных технологических операций. В большинстве работ используется современный математический аппарат, необходимый не только для описания разнообразных кристаллизационных процессов, но и для поисков путей повышения однородности выращиваемых кристаллов. В практикум включены также многие новейшие перспективные технологические разработки. Рассмотрены вопросы выбора методов выращивания, механизмы формирования ростовых дефектов, проблемы повышения однородности выращиваемых из расплава монокристаллических материалов и др. Лабораторный практикум предназначен для студентов специализации «Техническая физика» направления 553100. Соответствует Государственному образовательному стандарту программы «Физика кристаллов оптики и акустоэлектроники»	2002	1563	555.00
Кекало И.Б.	Аморфные магнитные материалы	Технологии материалов	Пособие представляет собой продолжение ранее изданного курса лекций под общим названием «Аморфные магнитные материалы», в котором были рассмотрены методы получения аморфного состояния, особенности процесса формирования аморфной ленты из жидкости, критерии, определяющие склонность сплавов к аморфизации, а также были приведены экспериментальные данные о строении аморфных материалов. Основным содержанием данного издания является описание моделей структур аморфного состояния, различного пространственного диапазона дефектов (структурно-концентрационных неоднородностей) в аморфных сплавах, а также описание процессов структурной релаксации и особенностей изменения физических свойств при различных условиях развития этих процессов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 651800 и 654100. Представляет интерес не только для студентов соответствующих специальностей, но может быть весьма полезной для специалистов, научная деятельность которых связана с проблемой аморфных сплавов, причем не только тех аморфных сплавов, которые находятся в ферромагнитном состоянии	2002	1698	815.00
Андреев Л.А., Новикова Е.А., Малюткина Г.Л., Новиков А.В.	Физическая химия	Химия	Указания предназначены для выполнения домашних заданий по разделам курсов «Физическая химия», «Физика и химия твердого состояния» и «Кристаллохимия». Приведены многовариантные задачи, посвященные расчетам энергии и энтальпии решетки галогенидов, их теплот гидратации и энергии образования дефектов решетки, а также разбор некоторых типов задач. Методические указания составлены таким образом, что могут быть использованы студентами всех факультетов при подготовке к практическим занятиям и при самостоятельной проработке материала по соответствующим разделам	2002	1149	180.00

Горбачев В.В.	Концепции современного естествознания	Физика	Первая часть учебного пособия по новому общеобразовательному курсу «Концепции современного естествознания» дает представление о физических принципах объяснения окружающего нас мира неживой и живой природы с позиции современной, в том числе, постнеклассической физики. В ней рассмотрены общие фундаментальные вопросы физики относительно движения материальных объектов в представлениях классической, квантовой и релятивистской механики, взаимосвязи пространства и времени, модели происхождения, эволюции и организации Вселенной, синергетические подходы к объяснению поведения сложных систем в рамках проблемы «порядок – беспорядок». Дано развитие идей описания мира от механистической картины через электромагнитную и полевую к современной естественно-научной картине мира. Изложение материала ведется на понятном для гуманитариев языке с большим количеством примеров. Пособие соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта и содержит контрольные вопросы, темы рефератов, вопросы для подготовки к экзаменам и словарь терминов, встречающихся в литературе по современному естествознанию. Пособие предназначено для студентов вузов и колледжей, преподавателей и аспирантов. Может быть полезно и широкому кругу читателей, интересующихся проблемами современной естественно-научной картины мира	2001	1671	900.00
Горбачев В.В.	Концепции современного естествознания	Физика	Вторая часть учебного пособия «Концепции современного естествознания» «Физика живого» дает представление о физических принципах объяснения мира живой природы с позиции современной, в том числе постнеклассической физики. В ней рассмотрены термодинамические и энергетические особенности живых систем, уровни организации и системный подход к их изучению, физические принципы возникновения, воспроизводства и развития живых организмов, физическое понимание эволюционного и индивидуального развития организмов, дано представление о физических и информационных полях биологических структур, изложены физические основы экологии и роль пространства, времени и информации для живых организмов, а также значение асимметрии в возникновении и развитии биосферы. Пособие предназначено для студентов вузов и колледжей, преподавателей и аспирантов. Может быть полезно и широкому кругу читателей, интересующихся проблемами физики живого	2001		900.00
Карулина Т.Б.	Проблема типологизации исторического процесса	История	Рассмотрены концепции трех основных авторов, создавших типологию истории: Карла Маркса, Освальда Шпенглера и Арнольда Тойнби. Приведен сравнительный анализ концепций этих исследователей в историческом и методологическом контексте. Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих тему «Социальное бытие» курса «Философия». Пособие может быть использовано аспирантами всех специальностей, готовящихся к сдаче экзамена кандидатского минимума	2001		295.00
Мухина З.З., Мапельман В.М.	История культуры России	История	Сборник является составной частью комплекса учебных материалов по истории культуры России с V по XX в. Тесты могут быть использованы на семинарских занятиях, зачетах и экзаменах, для самостоятельного изучения соответствующего материала Предназначен для студентов технических вузов, изучающих курсы «Отечественная история», «Культурология», а также для преподавателей истории и культурологии высших учебных заведений и колледжей, а также тех, кто интересуется вопросами истории отечественной культуры	2001		360.00
Мухина З.З., Мухин Р.Р., Шпынова Н.А.	История культуры России	История	Данный справочник является частью комплекса материалов по истории и культуре России. Он представляет собой сборник фактических событий, открытий и свершений по истории отечественной культуры с X по XX вв. Материалы могут быть использованы на семинарских занятиях, зачетах и экзаменах, для самостоятельного изучения соответствующих тем учебных курсов. Справочник предназначен для студентов технических вузов, изучающих курсы «Отечественная история», «Культурология», а также для преподавателей истории и культурологии высших учебных заведений и колледжей и тех, кто интересуется вопросами истории отечественной культуры	2001		835.00
Пиковский Ю.Б.	Основы психологии	История, психология	Представлены фрагменты классических исследований в области эволюционных основ регуляции поведения человека и животных: К.Лоренц «Агрессия», Г.Лебон. «Психология масс», «Мнения и верования толпы», «Классификация и описание толпы различных категорий», М.Арджайл «Язык взгляда», Б.Тишинский «О дверях, стульях и разговорах шепотом», Р.Соммер «Личное пространство». Знакомство с работами этих авторов позволит студентам всех специальностей лучше понять глубокие взаимосвязи биологических и социальных корней поведения животных и психологии человека в контексте исторического развития жизни на Земле	2001		505.00
Смирнова О.М.	Взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего. Глобальные проблемы современности	Общество	Предложен краткий обзор некоторых точек зрения на тенденции и перспективы развития современной цивилизации. Рассмотрено происхождение и сущность основных глобальных проблем, а также возможные пути их решения. Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих курс «Философия»	2001		330.00
Яскевич Л.В.	Общество как объект философского анализа	Общество	Учебное пособие посвящено одной из наиболее сложных философских проблем, дискуссионность которой требует дополнительных пояснений для студентов. Может оказать учащимся методическую и содержательную помощь при подготовке к семинарским занятиям, в составлении докладов и написании рефератов	2001		345.00
Виноградская Н.А.	Основы предпринимательства	Экономика, менеджмент	Рассмотрены структура, виды и формы предпринимательской деятельности. Изложены вопросы создания, преобразования, и ликвидации предприятия, организации снабженческо-сбытовой и маркетинговой деятельности. Содержатся практические задачи и тесты, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала и служащие для проверки знаний. Предназначен для студентов технологических специальностей, изучающих курсы «Основы предпринимательства» и «Маркетинг и основы предпринимательства»	2002	1686	395.00
Виноградская Н.А., Рожков И.М.	Анализ финансовой отчетности	Экономика, менеджмент	Рассмотрены цели и задачи финансового анализа, роль финансовой отчетности в осуществлении экономического анализа. Изложены процедуры экспресс-анализа финансового состояния предприятия, детального анализа имущества предприятия и источников его формирования, анализа финансовой устойчивости и ликвидности предприятия. Содержатся практические задания и контрольные вопросы, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала и служащие для проверки знаний. Соответствует программе курса «Финансовый менеджмент». Предназначен для студентов экономических специальностей	2003	1769	440.00

Костыгова Л.А., Алексахин А.В., Черезов А.В.	Подготовка и оформление коммерческих сделок	Экономика, менеджмент	Целью данного пособия, написанного в соответствии с программой курса «Документирование управленческой деятельности», является закрепление теоретических знаний и привитие навыков в области подготовки и оформления коммерческих сделок. В домашнем задании на примере сделки купли-продажи рассмотрены основные элементы процесса подготовки и оформления коммерческих сделок: сбор и обработка информации о потенциальном партнере; оформление деловых писем; оформление договора. Домашнее задание содержит информацию, необходимую для организации самостоятельной работы студентов. Изложенный материал охватывает один из разделов курса «Документирование управленческой деятельности» Другие разделы курса будут представлены в последующих изданиях. Пособие может быть использовано при выполнении курсовых и дипломных работ студентами специальности 060800 «Экономика и управление на предприятии» и специальности 351300 «Коммерция в цветной металлургии», а также при изучении курса «Основы коммерческой деятельности»	2002	1690	200.00
Ларионова И.А.	Управление затратами	Экономика, менеджмент	В пособии рассмотрены основные вопросы, связанные с формированием себестоимости продукции в целом и отдельных статей затрат, а также методы анализа «объем–затраты–прибыль». Пособие предназначено для подготовки студентов по специальности 0608, 5520 и может быть использовано на практических занятиях по курсу «Управление затратами», а также при выполнении курсовых работ	2001	1575	440.00
Рожков И.М., Ларионова И.А., Пятецкая А.В.	Экономика производства и финансовые модели в экономике	Экономика, менеджмент	В пособии рассмотрены вопросы экономики производства, связанные с функционированием предприятия и производством продукции (продукция промышленного предприятия, формы хозяйственных организаций, взаимодействия предприятий через банки, основной и оборотный капитал предприятия, бухгалтерский баланс и обеспечение финансирования производства продукции). Показано применение математических моделей при решении задач обеспечения функционирования предприятия. Предназначено для студентов технологических специальностей, изучающих экономику производства и интересующихся использованием математических моделей в экономических расчетах. Книга может быть полезна и студентам экономических специальностей	2001	1646	670.00
Ларионова И.А., Костыгова Л.А., Алексахин А.В.	Экономика производства	Экономика, менеджмент	Лабораторный практикум предназначен для закрепления теоретических знаний и приобретения навыков решения задач и анализа конкретных ситуаций в области экономики производства. Лабораторные работы посвящены основным разделам курса «Экономика производства» и выполняются на компьютерах в режиме диалога. Самостоятельность проведения работы обеспечивается введением индивидуальных для каждого студента вариантов заданий. Необходимость анализа и выбора конкретных мероприятий, соответствующих заданному критерию, стимулируют творческую активность студентов. Практикум предназначен для студентов всех специальностей	2002	1682	310.00
Ларионова И.А.	Статистический анализ данных с помощью пакета STATISTICA	Экономика, менеджмент	Целью данного учебного пособия, написанного в соответствии с программой курса «Информационные технологии в экономике», является начальное ознакомление студентов с модулями интегрированной системы статистического анализа и обработки данных STATISTICA, занимающей одну из лидирующих позиций на рынке статистического программного обеспечения. В книге также приведены задания для самостоятельной работы, выполнение которых позволит получить практические навыки статистической обработки экономической информации. Изложенный материал представляет собой один из разделов курса «Экономические технологии в экономике». Другие разделы курса будут представлены в последующих изданиях. Предназначено для студентов специальности 060800 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)» при изучении курса "Информационные технологии в экономике", а также при выполнении курсовых и дипломных работ, в том числе по курсу «Статистика». Может быть использовано студентами специальности 351400 «Информационные системы в металлургии» при выполнении курсовой работы по курсу «Статистика» и студентами специальности «Коммерция в цветной металлургии» при изучении курса «Статистика»	2002	1692	330.00
Ларионова И.А., Лебедев Ю.Г., Руденко А.Д.	Логистика	Экономика, менеджмент	В пособии, написанном в соответствии с программой курса «Логистика», рассмотрены методы, позволяющие рассчитывать, анализировать и оптимизировать логистические затраты. Показано применение математических моделей при решении задач управления логистическими затратами. Предназначено для студентов специальностей 060800 и 351300. Может быть полезно и студентам других специальностей	2002	1766	295.00
Ларионова И.А., Лебедев Ю.Г., А.Д. Руденко	Статистика	Экономика, менеджмент	В сборнике представлены задачи по всем основным разделам курса «Статистика» для специальностей 060800 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)», 351300 «Коммерция (торговое дело)», 351400 «Прикладная информатика (в экономике)». Данное издание может быть использовано студентами при подготовке к практическим занятиям, при выполнении домашних заданий и курсовой работы	2002	1764	440.00
Ларионова И.А.	Управление затратами	Экономика, менеджмент	В пособии рассмотрены основные вопросы, связанные с формированием себестоимости продукции в целом и отдельных статей затрат, а также методы анализа «объем – затраты – прибыль». Пособие предназначено для студентов специальностей 060800 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)» и 351300 «Коммерция (торговое дело)». Оно может быть использовано при подготовке к практическим занятиям по курсу «Управление затратами», а также при выполнении курсовых работ	2003	1765	425.00
Рубинштейн Т.Б.	Финансы, банки и кредит	Экономика, менеджмент	Учебное пособие посвящено денежным средствам и денежным потокам, которые рассматриваются в единстве и взаимозависимости. Сам процесс «потоков» излагается только в связи с расчетом денежных потоков в планах финансового оздоровления, ввиду того, что теория денежных потоков излагается в других курсах и достаточно хорошо освещена в литературных источниках. С новых позиций рассматриваются такие важные проблемы, как измерение влияния инфляции на реальный размер денежных средств, бюджетирование и выбор финансовых инструментов, что дает возможность студентам изучить наиболее актуальные проблемы курса	2001	1643	280.00
Рубинштейн Т.Б.	Финансы, банки и кредит	Экономика, менеджмент	Учебное пособие посвящено одному из важнейших разделов изучаемой в МИСиС дисциплины "Финансы, банки и кредит", а именно – определению денежной массы, необходимой для нормального функционирования национальной экономики, и методике расчетов денежных агрегатов, играющих особую роль в современной практике планирования денежного обращения. В пособии раскрывается понятие денежной массы и денежных агрегатов с позиций рыночной экономики. Денежное агрегирование в последнее время стало как национальным, так и глобальным методом, позволяющим отслеживать наполняемость деньгами процесса производства и обращения. Овладение методами агрегирования денежных средств в процессе финансового планирования на предприятии даст возможность студентам увязывать теоретические и практические проблемы. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 0608	2001	1642	215.00

Рубинштейн Т.Б.	Финансы, банки и кредит	Экономика, менеджмент	Представленный материал отражает современное понимание теории денег и денежного обращения. Освещается развитие денежной системы (от золотого стандарта до системы бумажно-кредитных денег). Текст учебного пособия сопровождается ссылками на нормативные акты последних лет, иллюстрируется примерами из практики работы фирмы и компаний, что облегчает усвоение материала и делает его максимально предметным. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 0608 и может быть использовано студентами др.угих специальностей, изучающих финансовые дисциплины	2001	1644	200.00
Склокин Н.Ф.	Ценообразование	Экономика, менеджмент	Представлены ключевые аспекты рыночного национального и внешнеторгового ценообразования. Рассмотрены основные вопросы, связанные с формированием рыночных цен на металлопродукцию в современной финансовой системе. Предложены подходы к их использованию и регулированию. Предназначен для студентов специальности 060800, изучающих дисциплину «Ценообразование», может быть использован при курсовом и дипломном проектировании	2002	1694	245.00
Рожков И.М., Сычев В.И.	Математические методы в экономике	Экономика, менеджмент	При реализации инвестиционных проектов, основной проблемой является их финансирование. В данной работе рассмотрены основные аспекты привлечения заемных средств при различных схемах финансирования. Приведены основные расчетные формулы, представлены рекомендации по повышению финансовой устойчивости предприятия. Пособие предназначено для студентов специальности 060800, изучающих курс «Финансовый менеджмент», а также может быть полезно при выполнении дипломного проекта	2002	1778	280.00
Философова Т.Г., Максимов В.А.	Экономика природопользования	Экономика, менеджмент	В учебном пособии излагаются методические основы разработки раздела дипломного проекта (работы), посвященного вопросам защиты окружающей среды. Пособие предназначено для выполнения студентами специальности 060802 «Экономика и управление на предприятии» раздела дипломного проекта по защите окружающей среды. Кроме того, пособие может быть использовано при выполнении курсовых работ; пособием могут пользоваться студенты других специальностей	2001	797	280.00
Философова Т.Г.	Основы лизинга	Экономика, менеджмент	Учебное пособие написано в соответствии с программой курса «Основы лизинга», может быть также использовано в курсах «Страхование» и «Финансовый менеджмент». В нем дана общая характеристика лизинга, рассмотрены его экономическая сущность, правовое обеспечение, вопросы использования лизинга для малого предпринимательства и др. В пособии нашли отражение методические вопросы оценки эффективности лизинга. Предназначено для студентов специальности 060802 «Экономика и управление на предприятии», а также может быть использовано студентами других специальностей, слушателями бизнес-школ, магистратур, аспирантами, научными работниками и специалистами практиками	2002	1683	375.00
Юзов О.В., Седых А.М., Щепилов Ф.И., Петракова Т.М.	Разработка экономических и организационных вопросов при курсовом и дипломном проектировании	Экономика, менеджмент	В пособии приведены методика и нормативные материалы для разработки экономической части курсовых и дипломных проектов по факультетам «Металлургические технологии, ресурсосбережение и экология» и «Технологическому». В частности, методические основы обоснования показателей производственной программы, плана по труду и заработной плате, величины капитальных вложений и источников финансирования, себестоимости продукции. Рассмотрены вопросы ценообразования на продукцию черной металлургии, формирования обобщающих экономических показателей деятельности цеха. Приведены методы оценки эффективности и степени устойчивости проектных решений. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 1101, 1106, 2102	2001	877	640.00
Громов С.В., Калашников Е.А.	Машинная графика и основы САПР	Информатика	В практикуме по курсу «Машинная графика и основы САПР» приведено описание работы, где каждый раздел содержит анализ реальных ситуаций или проблем, являющихся типичными при решении задач автоматизированного проектирования, с которыми может столкнуться пользователь системы AutoCAD 2000, а также пошаговые инструкции, выполнив которые обучаемый получит необходимые практические навыки, изучит возможности AutoCAD 2000, особенности применения команд и инструментов данной системы. Данный практикум построен на базе материалов, подготовленных авторами совместно с ЗАО "Аутодеск" СНГ, с целью ознакомления начинающих пользователей с новыми версиями Автокада. В работе использованы данные проекта Heathrow Express, предоставленные Autodesk руководством британского аэропорта Хитроу. Издание предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 2202 «Автоматизированные системы обработки информации и управления» и 0719 «Информационные системы (в экономике)»	2002	1737	310.00
Громов С.В., Калашников Е.А.	Машинная графика и основы САПР	Информатика	В практикуме по курсу «Машинная графика и основы САПР» приведено описание работы, в которой на конкретном примере разбираются основы и средства твердотельного моделирования в AutoCAD 2000. Издание может быть полезно при самостоятельном изучении инструментов названного пакета, для получения практических навыков твердотельного моделирования в AutoCAD. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 2202 «Автоматизированные системы обработки информации и управления» и 0719 «Информационные системы (в экономике)»	2002	1738	295.00
Громов С.В., Калашников Е.А.	Машинная графика и основы САПР	Информатика	Практикум по курсу «Машинная графика и основы САПР» предназначен для изучения системы трехмерного моделирования Autodesk Mechanical Desk-top 5.0 и получения практических навыков моделирования. В нем приведено описание работы, в которой на конкретном примере с использованием иллюстраций демонстрируются основные возможности Mechanical Desktop 5.0. Издание адресовано студентам, обучающимся по специальностям 2202 «Автоматизированные системы обработки информации и управления» и 0719 «Информационные системы (в экономике)», но может быть использовано и для самостоятельного изучения названного пакета	2002	1739	360.00
Морозов Е.А.	Логическое проектирование баз данных	Информатика	Работа посвящена проблеме проектирования баз данных. Рассматривается одна из стадий проектирования, а именно стадия логического проектирования, в ходе исполнения которой разрабатывается схема базы данных, учитывающая модельные ограничения используемой системы управления базами данных. Рассматриваются все задачи, подлежащие решению на этой стадии: разработка таблиц, задание ограничений целостности на хранимые данные, выбор индексов и представлений. Решение каждой задачи поясняется примерами. Практикум соответствует учебной программе по дисциплине «Базы данных». Для студентов, обучающихся по специальностям 2202 «Автоматизированные системы обработки информации и управления» и 3514» «Прикладная информатика»	2003	1748	360.00

Муратова С.Ю.	Электронные таблицы, функции, базы данных и взаимосвязи	Информатика	Настоящий лабораторный практикум используется в курсе «Электронные таблицы, функции, базы данных и взаимосвязи» (раздел «Создание, форматирование таблиц, Взаимосвязи, Расчеты, Функции, Регрессии»). Практикум рассчитан на 34 часа аудиторных и самостоятельных занятий, что составляет половину курса. В практикум включено пять работ, выполнение которых позволит приобрести навыки создания и оформления таблиц, проведения расчетов и их отладки. Особое внимание уделяется составлению прогнозов с использованием линейной и экспоненциальной регрессий	2003	1702	540.00
Муратова С.Ю.	Электронные таблицы, функции, базы данных и взаимосвязи	Информатика	Настоящий лабораторный практикум используется при изучении курса «Электронные таблицы, функции, базы данных и взаимосвязи» (раздел «Диаграммы, Списки, Макросы») и является продолжением одноименного практикума (раздел «Создание и форматирование таблиц, Взаимосвязи, Расчеты, Функции, Регрессии»). Практикум рассчитан на 34 часа аудиторных и самостоятельных занятий, что составляет половину курса. В практикум включено шесть работ, выполнение которых позволит приобрести навыки построения и редактирования диаграмм, работы с базами данных Excel, формирования сводных таблиц и консолидации данных, автоматизации рутинных операций с помощью макросов, а также обмена информацией между Excel и Word	2003	1794	575.00
Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И.	Дискретная математика	Математика	Одним из средств отражения внутреннего и внешнего мира человека является естественный язык. Описание «мира математических предметов», т.е. системы, состоящей из математических объектов, их свойств и отношений между ними, а также логических связей между двумя последними, совершается на формализованном так называемом логико-математическом языке (ЛМЯ). В данном пособии представлена вторая часть раздела «Элементы логико-математического языка» учебной дисциплины «Дискретная математика». Рассмотрены главным образом семантические аспекты логикоматематического языка, относящиеся к интерпретациям его выражений. Пособие предназначено для студентов специальностей 220200 и 351400, изучающих учебные дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретная математика»	2006	1775	720.00
Дубравина Т.Б., Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И.	Дискретная математика	Информатика	Пособие является частью раздела «Теория графов» учебного курса «Дискретная математика». В нем изложены понятия, связанные с обходами графов. В приложении приведены некоторые математические понятия, используемые в теоретической части пособия. Содержание пособия соответствует программе курса «Дискретная математика». Предназначено для студентов специальностей 220200 и 351400	2003	1833	215.00
Падерин С.Н., Серов Г.В., Рыжонков Д.И.	Теория гомогенных и гетерогенных процессов	Металлургия	Изложены теоретические основы поведения высокотемпературных систем – газовой фазы и плазмы, а также расчеты процессов их взаимодействия с конденсированными фазами – жидкими металлическими и оксидными растворами – применительно к простым и высоколегированным сталям и металлургическим шлакам. Приведены расчеты активностей компонентов в этих фазах и распределение компонентов между металлом и шлаком. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 070800, 070900, 110500, 060800, 651800	2003	1703	770.00
Мокрецова Л.О., Полховская Т.М., Чумаков Ю.П., Манякин Ф.И.	Построение диаграмм и схем. Обозначения в графических и текстовых документах	Инженерное дело	Даны сведения о различных типах диаграмм и схем, а также формы и обозначения в графических и текстовых документах. Приведены примеры их выполнения в лабораторных работах, домашних заданиях, курсовых работах (проектах), рефератах, дипломных работах (проектах). Материалы пособия составлены на основе действующих ГОСТов. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, инженерно-исследователей и аспирантов	2003	60	230.00
Мокрецова Л.О., Лотош Н.Ф., Головкина В.Б., Чиченев О.Н.	Инженерная графика	Инженерное дело	Рабочая тетрадь содержит обозначения, вопросы и задачи по курсу «Инженерная графика», которые студенты должны решить в процессе изучения раздела «Начертательная геометрия». Включает в себя пять упражнений и охватывает весь материал лекционных тем. Выполнение подобранного минимума задач позволяет достигнуть целей изучения курса «Инженерная графика» в построении изображений чертежей. Основы выполнения чертежей даны в соответствии с Государственным стандартом Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). Предназначена для студентов дневного отделения	2003	1841	330.00
Ильичев И.П., Костюхин Ю.Ю., Караваев Е.П. и др.	Управление проектами и экономическая эффективность	Экономика	Целями сборника являются закрепление знаний, развитие практических навыков и компетенций по курсу «Управление проектами и экономическая эффективность». Рассматриваются основные теоретические и практические положения оценки экономической эффективности проектов в краткосрочный и долгосрочный периоды. Представлены ситуационные задачи по основным темам курса, связанным с оценкой эффективности проектов. По каждой теме предлагаются типовые задачи с решениями, к задачам прилагаются ответы. Сборник задач составлен для студентов специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии» и студентов технических специальностей, обучающихся в магистратуре	2009	1475	525.00
Светозарова Г.И., Бесфамильный М.С., Андреева О.В.	Информатика	Информатика	Лабораторный практикум предназначен для приобретения навыков работы в среде Microsoft Windows 2000. Излагаются основные понятия и принципы работы в операционной среде Windows 2000. Рассматриваются приемы работы с приложениями Windows и программой Проводник. Основные средства текстового редактора Microsoft Word осваиваются в следующей последовательности: набор текста; редактирование текста; форматирование текста; вставка формул, таблиц, рисунков. Навыки, полученные при выполнении этих работ, позволяют в полном объеме готовить практически любые научно-технические тексты в окончательном виде. Предназначен для студентов всех специальностей при изучении курса «Информатика», для студентов специальности 0730 – при изучении курса «Программные и аппаратные средства информатики», а также при прохождении компьютерной практики. Может быть использовано для самостоятельного овладения основами работы в среде Windows и с текстовым редактором Word	2003	1760	345.00
Гончарук А.В.	Организация проектирования производства	Металлургия	В пособии рассмотрены вопросы организации процесса проектирования, включая САПР, проектирование производства применительно к прокатным цехам и особенностям проектирования в новых экономических условиях. В первом разделе представлены общие основы проектирования, где изложены организация проектно-сметного дела и основные этапы проектирования, содержится технологическая часть и ее взаимодействие с другими частями проекта, приведена технологическая характеристика цеха, вспомогательных участков и общецехового хозяйства. Во втором разделе описаны системы автоматизированного проектирования. Третий раздел посвящен промышленному инвестиционному проекту – поэтапной разработке, некоторым методам подготовки, маркетинговым, финансово-экономическим исследованиям и др. Пособие по курсу «Проектирование производства» предназначено для студентов специальностей 110600 «Обработка металлов давлением» направления 651300 «Металлургия» и 351400 «Прикладная информатика (в инноватике)»	2002	1815	705.00

Салихов З.Г.	Терминология основных понятий автоматике	Информатика	В учебно-справочном пособии «Терминология основных понятий автоматике» приведен краткий обзор современного состояния стандартизации терминологий и основные термины и определения, используемые при деловом общении специалистов по техническим, математическим, экономическим и гуманитарным наукам, а также при написании и чтении литературы по автоматике и автоматизированным процессам. В двух последних разделах в справочно-разъяснительной форме приводятся основные сведения, понятия и термины по интеллектуальным системам и нейромикропроцессорам с учетом перспективы их развития в XXI веке. Учебно-справочное пособие предназначено для студентов технических и гуманитарных специальностей, преподавателей, читающих курсы «История развития науки и техники», «Основы автоматике», «Теория автоматического управления», а также аспирантов, докторантов и специалистов в смежных областях знаний	2003	1735	620.00
Салихов З.Г., Ступако Е.П.	Информатика	Информатика	Настоящий сборник используется в курсе «Информатика» для дополнительных или внеаудиторных практических занятий по основам программирования в операционной среде Quick Basic версии 4.5. В сборник включен теоретический материал по основным разделам курса, необходимым для выполнения заданий, с использованием известной монографии Г. Зельднера «Программируем на языке Quick BASIC 4.5», а также задания, выполнение которых требует знания основ программирования и умения применять известные пакеты прикладных программ при решении задач управления. Это издание поможет студентам активнее использовать вычислительную технику при изучении др. угих предметов. Сборник предназначен для студентов 1 – 3 курсов, обучающихся по специальности 2102.00 «Автоматизация технологических процессов и производств»	2002	64	345.00
Сивак Б.А., Ганкин В.Б.	Технологические основы проектирования машин и оборудования прокатного производства	Машиностроение	Рассмотрены назначение, классификация и особенности теплового расчета кристаллизаторов современных машин непрерывного литья заготовок из стали. Изложены способы профилирования внутренней полости кристаллизатора, представлены материалы рабочих стенок и пути повышения эффективности работы кристаллизаторов. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальности 170300 «Металлургические машины и оборудование». Может быть полезен студентам специальностей 110600 «Обработка металлов давлением» и 110100 «Металлургия черных металлов», которые специализируются в области производства проката из непрерывнолитой стали	2003	1731	310.00
Шишко В.Б., Трусов В.А., Чиченев Н.А., Крафт В.Б.	Основы калибровки валков сортопрокатных станков	Машиностроение	Изложены основные принципы калибровки валков для прокатки сортовых профилей простой формы. Приведены способы построения и основные геометрические соотношения вытяжных калибров. Рассмотрены достоинства, недостатки и область применения основных вытяжных систем калибров, а также примеры практического расчета формоизменения металла и построения вытяжных калибров. Изложена методика и приведены примеры практического расчета температурных, скоростных и энергосиловых параметров при прокатке сортовых профилей. Определены основные критерии оценки эффективности калибровок валков для прокатки сортовых профилей. Рассмотрены основные виды привалковой арматуры и основные требования, предъявляемые к ней. Содержание пособия соответствует программе курса «Технология производства полупродукта и сортового проката». Пособие может быть использовано для практических занятий, курсового и дипломного проектирования. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 110600 «Обработка металлов давлением» и 170300 «Металлургические машины и оборудование»	2003	1835	525.00
Лузгин В.П., Казаков С.В.	Металлургия стали	Металлургия	В пособии изложены современные представления о некоторых аспектах процесса внепечной обработки, а также расчет производительности вакуумных насосов, десульфурации металла шлаковыми смесями, количества оксидных неметаллических включений при раскислении стали. Пособие предназначено для специальности 110100 (специализации 1101.01, 1101.02, 1101.03, 1101.04, 1101.05)	2003	1831	280.00
Белов Н.А.	Компьютерный анализ многокомпонентных диаграмм состояния	Металлургия	Описаны принципы и методики расчета критических температур, концентраций, массовых и объемных долей фаз в многокомпонентных сплавах. Рассмотрены примеры составления расчетных шаблонов в программе EXCEL и построения политермических разрезов тройных, четверных и пятнерных диаграмм состояния в программе CORELDRAW. Приведены примеры решения практических задач в области металловедения с использованием компьютерного анализа многокомпонентных диаграмм состояния. Пособие написано с учетом того, что студенты уже изучили курс «Физическое металловедение» и имеют навыки работы с тройными диаграммами. Рассчитано на студентов, обучающихся по специальности 110500 «Металловедение и термическая обработка металлов» в рамках спецкурса «Металловедение цветных и др.гоценных металлов». Может быть также полезно для студентов и аспирантов других металлургических специальностей, которые имеют дело с многокомпонентными диаграммами состояния	2003	1758	280.00
Галкин С.П., Гончарук А.В., Даева Е.В. и др.	Информационные технологии в металлургии	Металлургия	Пособие содержит девять разделов по основным этапам проектирования технологического инструмента на основе прикладных компьютерных систем. Приведенные тексты программных модулей выполнены в виде макросов и процедур и могут быть использованы для освоения техники их написания и последующего применения для решения других, более сложных задач. Предназначено для практических занятий для студентов специальностей 110600 «Обработка металлов давлением» направления 651300 «Металлургия», 351400 «Прикладная информатика (в инноватике)»	2002	1816	850.00
Стаханова С.В., Чернова О.П., Делян В.И., Полович А.С.	Органическая химия	Химия	В сборнике представлены задания для самостоятельной работы студентов металлургических специальностей 090300, 110200, 071000, 330100, 330200 в соответствии с программой курса «Органическая химия», отражающие строение молекул, принципы номенклатуры, химические свойства и способы получения представителей основных классов органических веществ; в том числе задачи вычислительного характера, а также задания, затрагивающие вопросы экологической безопасности и применения органических соединений в металлургии	2002	1696	310.00
Глебов Ю.П., Зиновьев А.В., Горохов В.С.	Методика расчета нормативно-технологических карт производства изделий из цветных металлов и сплавов	Металлургия	Изложены структура и методика расчета нормативно-технологических карт, используемых на заводах по обработке цветных металлов. Приведены примеры расчета нормативно-технологических карт при производстве плоского проката и прутков цветных металлов и сплавов. Пособие предназначено для студентов специальности 1106, изучающих курсы «Теория и технология производства плоского проката из цветных металлов и сплавов» и «Теория и технология производства труб и профилей из цветных металлов и сплавов». Используется при выполнении домашних заданий, курсовых и дипломных проектов при разработке технологий производства	2002	415	345.00

Кучеряев Б.В., Калуткина Л.М., Полховская Т.М.	Методические указания к выполнению дипломных работ	Металлургия	Настоящие методические указания составлены в соответствии с общими «Методическими рекомендациями по выполнению дипломных работ» методического совета института и предназначены для дипломников, их руководителей и консультантов, а также для рецензентов дипломных работ. Указания включают вопросы организации, подготовки, выполнения, оформления дипломной работы и процедуры защиты ее в ГАК. Методические указания учитывают требования Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 651300 «Металлургия» специальности 110600 «Обработка металлов давлением»	2002	1610	245.00
Калуткина Л.М., Прокошкин С.Д., Добаткин С.В. и др.	Строение и свойства металлов. Физические основы пластической деформации	Металлургия	Приведены задачи по формированию структуры и свойств сталей и сплавов в условиях термической обработки, пластической деформации и термомеханической обработки, выбору сталей и сплавов с заданными свойствами, назначению режимов их термической и термомеханической обработки, анализу диаграмм деформации, механизмов деформационного упрочнения и разупрочнения. Практикум предназначен для студентов специальности 110600	2003	1819	245.00
Трусов В.А., Потемкин В.К., Калуткина Л.М., Прокошкин С.Д.	Выполнение и оформление курсовых научно-исследовательских работ	Металлургия	Настоящие методические указания содержат требования по выполнению и оформлению курсовых научно-исследовательских работ (КНИР). КНИР включает выполнение студентом под руководством преподавателя научных исследований, результаты которых оформляются в виде пояснительной записки в соответствии с настоящими методическими указаниями. Методические указания написаны с учетом общих «Методических рекомендаций по выполнению КНИР» Методического совета института и учитывают требования Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Предназначены для студентов технических специальностей и преподавателей – руководителей КНИР	2003	1821	200.00
Зозуля П.В.	Менеджмент	Экономика, менеджмент	В методических указаниях изложены основные темы курса «Производственный менеджмент» и их содержание, порядок проведения практических занятий. Предусмотрены контрольные работы и деловые игры, приведены методические указания по выполнению практической работы. Предназначены для студентов дневного и вечернего отделений, обучающихся по специальности 521500 «Менеджмент»	2003	1799	215.00
Воронцова Л.А., Гольябин А.Д., Груздева О.А. и др.	Основы экономической теории	Экономика	Сборник составлен в соответствии с программой курса «Экономика» для инженерных направлений и специальностей МИСиС, соответствует структуре учебника «Основы экономической теории. В 3 ч.» под ред. А.Ф. Лецинской. 4-е изд., перераб. и доп. (М.: Изд. Дом МИСиС, 2011, 2012). По каждой теме задания расчетного и аналитического характера, а также тесты, приведены образцы решения задач. Сборник предназначен как для преподавателей, так и для самостоятельной работы студентов. Может быть использован для проведения контрольных работ по данной дисциплине в соответствии с программой курса	2013	1745	200
Толкачев С.А., Ведерникова Е.А.	Мировая экономика	Экономика, менеджмент	Рассматриваются основы международной экономики, дается характеристика таких базовых экономических понятий, как международная торговля, валютный рынок, валютная политика, платежный баланс, миграция факторов производства, зарубежное инвестирование. Помимо теоретической части, в рамках каждой темы предлагаются тесты для проверки степени усвоения полученных знаний. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению 521500 «Менеджмент» специальности 351300 «Коммерция»	2003	1804	555.00
Шинкевич И.А.	Основы менеджмента	Экономика, менеджмент	В методических указаниях изложены основные темы курса «Основы менеджмента» и их содержание, порядок проведения семинарских занятий, предусмотрены контрольные работы, включающие тесты и анализ хозяйственных ситуаций, приведены примерная тематика рефератов, а также рекомендации по написанию курсовых работ. Предназначены для студентов 2-го курса дневного отделения и 3-го курса заочного отделения, обучающихся по направлению 521500 «Менеджмент»	2002	1814	200.00
Морозов Е.А.	Анализ предметной области и концептуальное проектирование базы данных	Информатика	Содержание данного пособия соответствует программе дисциплины «Проектирование информационных систем» и посвящено вопросам анализа предметной области и концептуального проектирования базы данных. Подробно рассматриваются все работы, выполняемые на этих стадиях проектирования системы. Описание каждой конкретной работы сопровождается примерами. Пособие предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по специальностям 35143 «Прикладная информатика» и 2202 «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	2002	1680	265.00
Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И., Козловский А.В.	Дискретная математика	Информатика	Одним из средств отражения внутреннего и внешнего мира человека является естественный язык. Описание «мира математических предметов», т.е. системы, состоящей из математических объектов, их свойств и отношений между ними, а также логических связей между двумя последними совершается на формализованном так называемом логико-математическом языке (ЛМЯ). Данный раздел посвящен изложению только его основ. Об отдельных фрагментах ЛМЯ, не рассматриваемых здесь, речь пойдет в тех разделах пособия, где в этом возникнет необходимость. Пособие предназначено для студентов специальностей 220200 и 351400, изучающих курс «Дискретная математика»	2004	59	505.00
Никифоров С.В.	Элементы применения и администрирования вычислительных сетей	Информатика	Пособие охватывает широкий спектр вопросов: топология сетей, сетевые протоколы и конкретные особенности их реализации в операционных системах MS Windows и Unix, сетевые службы, защита информации. На доступном уровне поясняется работа основных протоколов семейства TCP/IP. Рассматриваются приложения, основанные на использовании этих протоколов: электронная почта, доменная система имен, а также протоколы FTP и telnet. Содержатся сведения о таких технологиях передачи данных, как X.25, Frame Relay, ATM, PPP. Рассматриваются вопросы организации работ в локальных сетях Ethernet. Кратко описаны некоторые средства Интернета и принципы администрирования сетей. Пособие предназначается в первую очередь для студентов, обучающихся по специальностям 120900 «Проектирование технических и технологических комплексов», 071900 «Информационные системы в экономике», 220220 «Автоматизированные системы обработки информации и управления», 351401 «Прикладная информатика в инноватике», 351404 «Прикладная информатика в экономике», 654604 «Информатика и вычислительная техника», а также студентов других технических и экономических специальностей, изучающих компьютерные сети	2002	1695	815.00

Аливердиева Э.И., Левашкина Е.В., Орлов М.И.	Тензорная алгебра и абсолютное дифференциальное исчисление	Математика	В учебном пособии представлен теоретический материал по курсу "Тензорный анализ" и банк задач для проверки усвоения пройденного материала. В отличие от имеющейся литературы по рассматриваемым вопросам в данном пособии носитель объектов риманова пространства считается априори заданным, алгебраические и дифференциальные свойства объектов перенесены из основного текста в задачи, неиспользуемые в приложениях алгебраические и дифференциальные свойства псевдообъектов не рассматриваются. Пособие поможет студентам ознакомиться с основными понятиями тензорного анализа, приобрести практические умения и навыки в оперировании объектами, их алгебраическими и дифференциальными свойствами, а преподавателям – организовать аудиторную и самостоятельную работу студентов по изучаемому курсу, а также осуществлять контроль за ходом выполнения учебного графика. Предназначено для студентов факультета ПМП, обучающихся по специальностям 200100, 200200 и направлениям 553100, 551600, 550700	2002	1736	425.00
Фоменко Т.Н.	Высшая математика	Математика	Пособие содержит в краткой, но доступной форме практически весь необходимый теоретический материал по разделу «Тензорная алгебра» дисциплины «Алгебра и геометрия». Для успешного освоения основных понятий этой темы и развития необходимых навыков обращения с тензорами студенты, согласно учебному плану, должны выполнить контрольную работу по тензорной алгебре и сдать преподавателю отчет. Требования к оформлению отчета содержатся в конце данного пособия. Пособие может быть полезно как студентам, так и преподавателям. Предназначено для студентов факультета ИиЭ, а также может быть использовано для студентов факультетов ФХ, ПМП и др. угих, в чьи учебные планы входит изучение тензорной алгебры	2002	1720	280.00
Коржова Р.В.	Сырьевая база и обогащение руд	Металлургия	Пособие состоит из двух частей. В первой части «Руды и минералы» изложены теоретические основы, аппаратное оформление подготовительных и основных процессов обогащения (гравитационных и флотационных), а также общие сведения о минералах и рудах цветных и редких металлов. Пособие предназначено для студентов специальностей 1102, 2102, 0608, изучающих дисциплину «Сырьевая база и обогащение руд»	2001	782	900.00
Коржова Р.В.	Сырьевая база и обогащение руд	Металлургия	Учебное пособие по курсу «Сырьевая база и обогащение руд» состоит из двух частей, в первой из которых (библ. №782) изложены вопросы подготовки руд к обогащению, а также физические и физико-химические основы гравитационных и флотационных процессов, имеющих наибольшее промышленное применение. Во второй части рассматриваются вопросы, связанные с технологией обогащения различных типов руд и россыпей, а также вопросы, касающиеся обезвоживания продуктов обогащения, пылеулавливания и очистки сточных вод. Учебное пособие предназначено для студентов специальностей 1102, 2102, 0608	2002	1730	720.00
Кузнецов Е.В., Галкин С.П.	Технологические процессы обработки металлов давлением	Металлургия	Практикум знакомит с технологическими особенностями основных процессов ОМД: ковки, горячей и холодной продольной прокатки, волочения, листовой штамповки, винтовой прокатки. Рассмотрены принципы назначения основных технологических параметров процессов ОМД. Лабораторный практикум, состоящий из десяти работ, предназначен для закрепления и расширения знаний, полученных студентами при изучении соответствующих разделов спецкурса «Технологические процессы обработки металлов давлением», а также общего курса «Обработка металлов давлением». Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 110600	2002	1613	410.00
Груздева О.А.	Маркетинг	Экономика, менеджмент	Пособие содержит материалы к лекциям и семинарам по всем основным темам курса. В них раскрывается понятие маркетинга, рассматриваются его составляющие (продукт, цена, сбыт, продвижение), разъясняются необходимость и правила проведения маркетинговых исследований рынка и потребителя. В пособие включены тесты, упражнения, контрольные вопросы, аналитические и ситуационные задачи, методические указания к написанию курсовой работы по маркетингу. Учебное пособие рассчитано на студентов, обучающихся по направлению 521500 "Менеджмент", интересно и полезно оно может быть и преподавателям, а также всем, интересующимся вопросами теории и практики маркетинга. Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины "Маркетинг"	2002	1744	505.00
Лещинская А.Ф.	Методические указания к прохождению производственной практики	Экономика, менеджмент	Методика проведения производственной практики включает перечень основных вопросов, которые необходимо изучить во время ее прохождения, а также перечень источников получения необходимой информации. Дан перечень основных заданий, выполнение которых позволяет закрепить теоретический материал, полученный студентами на лекциях, и выработать навыки практической работы. Методические указания разработаны в соответствии с требованиями стандартов Министерства образования РФ по подготовке бакалавров по направлению 521500 «Менеджмент»	2002	1743	180.00
Воронцова Л.А., Гольжбин А.Д., Груздева О.А. и др.	Основы экономической теории. Политэкономика	Экономика, менеджмент	Рассматриваются производительные силы и производственные отношения, закономерности их развития, рыночные отношения, вопросы воспроизводства, государственного регулирования процесса производства и кредитно-финансовая система в современных условиях. Изложенный материал соответствует требованиям, предъявляемым государственным образовательным стандартом к данной дисциплине. Предназначен для студентов всех специальностей	2002	1746	395.00
Гольжбин А.Д., Толкачев С.А.	Основы экономической теории	Экономика, менеджмент	Методические рекомендации по выполнению реферата по экономической теории составлены в соответствии с учебной программой и учебными планами МИСиС по соответствующим специальностям. Работа является составной частью методического обеспечения дисциплины «Основы экономической теории». В ней рассматриваются все основные этапы подготовки реферата. Приводятся подробные практические советы и рекомендации по выполнению и оформлению работы. Целью методических рекомендаций является оказание помощи студентам в более глубоком изучении выбранной темы реферата. Они содержат вопросы, касающиеся составления плана, работы с литературой, изложения содержания и оформления реферата. Предназначены для студентов инженерных специальностей	2002	1747	165.00
Медведев А.С., Богатырева Е.В.	Теория гидрометаллургических процессов	Металлургия	Сборник тестов по курсу "Теория гидрометаллургических процессов" состоит из четырех разделов: термодинамика и кинетика выщелачивания, жидкостная экстракция, ионный обмен, осаждение малорастворимых соединений. Для лучшего усвоения теоретического материала студентами каждый из разделов содержит по 20 вариантов тестов, включающих вопросы и задачи. Сборник предназначен для студентов третьего курса факультета ЦДМ, обучающихся по специальностям 1102 "Металлургия цветных металлов", 2102 "Автоматизация производства" и 0903 "Обогащение полезных ископаемых"	2002	1194	525.00

Коколина Л.В., Копышева М.В., Малюкина Г.А., Остринская Э.С.	English for Talking	Иностранный язык	Учебное пособие подготовлено на кафедре русского, иностранных языков и литературы МИСиС (Технологического университета). Содержит активный словарь, тексты и упражнения, направленные как на закрепление вводимого материала так и на развитие навыков устной речи. Пособие предназначено для студентов отделения «Лингвистика» Гуманитарного факультета, обучающихся по специальности 620100	2001	1605	785.00
Гусовский В.Л., Лифшиц А.Е.	Теплотехника	Металлургия	Даны теоретические основы расчетов печей: теплопередачи, нагрева и охлаждения тел, сгорания топлива, механики газов. Рассмотрен теплообмен излучением в системе твердых тел в лучепрозрачных и излучающих газовых средах применительно к рабочему пространству печей. Для теплообмена конвекцией приведены формулы и графики для свободного движения и различных вариантов принудительного движения сред. Рассмотрены вопросы нагрева и охлаждения теплотехнически тонких и массивных тел различной формы. Формулы расчетов сгорания газообразного топлива даны для полного и неполного сгорания, а также для сгорания в обогащенном кислородом воздухе. Дана методика гидравлических расчетов трактов, потеря на трение и местные сопротивления. Может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании	2002	1705	410.00
Кузнецов Г.Д., Образцов А.А., Сушков В.П., Фурманов Г.П.	Конструирование компонентов и элементов микроэлектроники	Электроника	В курсе лекций рассматриваются результаты работ по созданию бистабильных электронных и оптических элементов для систем обработки и хранения информации на основе полупроводниковых гетерокомпозиций, а также анализируются этапы разработки конструкций для создания однокристалльного преобразователя. Рассматривается возможность создания новых типов приборов оптоэлектроники. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специализации «Технология новых материалов», «Нетрадиционные экологически чистые источники и преобразователи энергии» и магистров, обучающихся по программе «Процессы микро- и нанотехнологии»	2001	1634	345.00
Кузнецов Г.Д., Сушков В.П., Ованесов А.Е.	Определение параметров гетероструктур, используемых в оптоэлектронике	Электроника	Практикум состоит из пяти лабораторных работ, выполнение которых позволит получить достаточно полное представление о свойствах гетероструктур, используемых в оптоэлектронике. В каждом описании к лабораторной работе дается краткое рассмотрение теории и технологии изготовления гетероструктур, что закрепляет знания студентов, полученные в лекционных курсах. Настоящий лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению 550700 для изучения курсов «Основы высоких технологий», «Физико-химические основы многослойных гетероструктур», «Конструирование компонентов и элементов микроэлектроники»	2002	1632	245.00
Григорович С.Л., Кузнецов Г.Д., Курочка С.П. и др.	Методики определения параметров вакуумных систем	Электроника	Лабораторный практикум выполняется по курсу «Вакуумная техника». В нем рассматриваются методики определения параметров работы форвакуумных насосов, их устройство и режимы их эксплуатации. Описаны устройства для измерения вакуума и определения его параметров. Приводится методика определения параметров вакуумных систем, имеющих различный рабочий объем и межсоединения. Дается методика работы с вакуумметрами различного типа; рассматриваются методики создания высокого вакуума с применением диффузионных насосов и систем безмасляной откачки; анализируются особенности конструкций систем откачки; приводятся методики определения скорости достижения сверхвысокого вакуума и способы его измерения; дается описание методики определения натекания в вакуумной системе с помощью стандартных систем течеискателей. Предназначен для студентов специальности 200100 и направления 550700	2002	1633	395.00
Никоненко В.А.	Математическое моделирование технологических процессов	Электроника	В практических работах рассматриваются процессы формирования функциональных слоев полупроводниковых приборов. Приводятся необходимые сведения по физическим основам процессов и методам математического моделирования этих процессов. Целью практикума является освоение студентами методов математического моделирования технологических процессов с использованием современных персональных компьютеров и математической системы MathCAD. Предназначено для студентов специальности 550700 и 200100	2001	1631	280.00
Полистанский Ю.Г.	Технология термоэлектрических материалов	Электроника	В учебном пособии излагаются основные теоретические представления о термоэлектрических явлениях, процессах теплопереноса и прохождении электрического тока, принципы работы термоэлектрического генератора и холодильника, приводятся сведения о термоэлектрических параметрах полупроводниковых материалов	2001	1541	475.00
Рахштадт Ю.А., Чечеткина Н.В.	Физика	Физика	В пособии приведены фрагменты лекционного курса «Физика», раздел «Физические основы механики», а также примеры решения задач по этой части курса. В пособии содержатся домашние и контрольные задания для студентов первого курса факультета информатики и экономики	2008	945	705.00
Рахштадт Ю.А., Чечеткина Н.В.	Физика. Силовые поля	Физика	В пособии приведены фрагменты лекционного курса «Физика», раздел «Силовые поля», а также примеры решения задач по этой части курса. В пособии содержатся домашние и контрольные задания для студентов первого курса факультета информатики и экономики. Пособие является продолжением курса «Физика», читаемого одним из авторов на факультете информатики и экономики и изложенного в учебном пособии: Рахштадт Ю.А., Чечеткина Н.В. Физика. Физические основы механики – 2-е изд. испр. – М.: МИСиС, 2002	2005	946	540.00
Вяткин А.Ф.	Взаимодействие лазерных, электронных и ионных пучков с поверхностью твердых тел	Технологии материалов	Применение лазерных пучков занимает ведущее место в современных технологиях производства новых материалов, приборов и оборудования. Однако, для грамотного использования лазеров нужно знать физические особенности как самих лазеров так и процессов их взаимодействия с твердыми телами. Данное учебное пособие представляет собой курс лекций описывающих основы физики лазерного излучения и предназначен для студентов, специальностей 5401, 0709, 0710	2001	316	330.00
Вяткин А.Ф.	Взаимодействие лазерных, электронных и ионных пучков с поверхностью твердых тел	Технологии материалов	В курсе лекций рассматриваются физические процессы, сопровождающие взаимодействие ионных пучков с твердыми телами. Решаются задачи определения пробега ионов в твердых телах и их распределение. Подробно рассматриваются процессы обратного рассеяния ионов, ионной имплантации, распыления твердых тел ионной бомбардировкой. Детально описываются процессы каналирования ионов в монокристаллических твердых телах и использование этого явления для анализа структуры поверхностных слоев монокристаллов. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 5401, 0709, и 0710	2001	324	670.00
Вяткин А.Ф.	Взаимодействие лазерных, электронных и ионных пучков с поверхностью твердых тел	Технологии материалов	Рассматриваются физические процессы, сопровождающие взаимодействие лазерных и электронных пучков с твердыми телами, анализируются решения тепловых задач для случаев их взаимодействия с металлами и полупроводниками, приводятся примеры конкретного решения задач для обработки поверхности металлов закалкой, поверхностным легированием, примеры лазерного отжига полупроводников и др. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 5401, 0709 и 0710	2001	331	310.00

Иванов А.Н., Поляков А.М.	Анализ несовершенств кристаллического строения по профилю и интенсивности рентгеновских отражений	Технологии материалов	В пособии рассматриваются методы анализа субструктуры (средний размер блоков, распределение блоков по размерам, угол разориентировки между блоками, величина микродеформаций решетки и плотность дислокаций) по профилю и интенсивности рентгеновских дифракционных линий. Большое внимание уделено изложению результатов исследований последних лет, в которых предложено определение параметров субструктуры по профилю одной линии и с помощью аппроксимации профилей функцией Фойгта. Описаны основные принципы статистической динамической теории рассеяния рентгеновских лучей кристаллами, содержащими дислокации и другие дефекты второго класса по классификации М.А. Кривогаза. Пособие по специальному курсу «Дифракционные методы исследования» предназначено для студентов специальности 07090.00 и направлений 5104.03 и 5104.11, а также может быть использовано студентами и аспирантами, выполняющими НИР в области материаловедения	2002	1655	410.00
Кекало И.Б.	Аморфные магнитные материалы	Технологии материалов	Книга посвящена новому и весьма перспективному классу материалов – аморфным магнитным сплавам, получаемым в виде лент методом закалки из расплава. Обладая уникальным сочетанием и уровнем физико-механических свойств, аморфные сплавы всё шире применяют не только взамен традиционных магнитно-мягких материалов, но используют в новых различного рода устройствах, создаваемых с учетом особенностей их свойств. В книге описаны современные методы получения аморфного состояния, особенности формирования аморфной ленты из жидкого состояния и факторы, определяющие её геометрию и качество, а также магнитные свойства. При описании процессов аморфизации используется концепция свободного объема и модель гетерогенного строения жидкости с привлечением представлений теории перколяции. Должное внимание в книге уделяется критериям, определяющим склонность сплавов к аморфизации, в частности, кристаллохимическому фактору. Достаточно подробно представлены экспериментальные данные о строении аморфных сплавов, полученные современными методами исследования. Книга может быть полезной не только как учебное пособие для студентов соответствующих специальностей, но и для научных работников и инженеров, связанных с изучением и разработкой быстрозакаленных материалов. Курс лекций издается в авторской редакции	2001	287	1225.00
Апыхтина И.В., Малюткина Г.Л., Родин А.О.	Физическая химия	Химия	Методические указания предназначены студентам 2-го курса для подготовки к рейтинговому тестированию по курсу «Физическая химия», раздел «Термодинамика». Оно содержит 10 задач с решениями по следующим темам: 1. Первый закон термодинамики. Термохимия. 2. Второй закон термодинамики. Энтропия. 3. Химическое равновесие. 4. Растворы неэлектролитов. 5. Фазовое равновесие	2001		165.00
Белащенко Д.К., Гущина Е.И.	Физическая химия	Химия	Методические указания предназначены для выполнения расчетного задания по химической термодинамике с использованием ЭВМ. На основе термодинамических характеристик простых веществ и соединений рассчитываются изменения термодинамических функций ΔH , ΔS , ΔG и далее $\ln K$ для различных химических реакций и определяется состав равновесной системы при различных условиях протекания реакции	2006	317	165.00
Под ред. Бокштейна Б.С.	Физическая химия	Химия, физика	Содержит описание 14 лабораторных работ по следующим разделам курса физической химии: "Термохимия", "Растворы", "Фазовые диаграммы", "Электрохимия", "Кинетика химических реакций", "Адсорбция". В каждой лабораторной работе сформулирована ее цель, дано описание аппаратуры и указан порядок выполнения работы, оформления отчета, приведены вопросы для контроля усвоенного материала. Предназначено для студентов следующих специальностей: 070800, 070900, 072000, 090300, 110100, 110200, 110300, 110400, 110500, 110800, 200100, 200200, 210200, 330100, 330200, 510400	2004	1551	425.00
Косарев В.А., Игнаткин А.А.	Информационные ресурсы. Часть 1. Локальные вычислительные сети	Информатика	Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальности 0719 и 2202. В пособии рассмотрены как аппаратные, так и программные составляющие локальных вычислительных сетей (ЛВС); на уровне современных технологий описаны схемы, методы и устройства совместного использования информации между пользователями в ЛВС; проведен сравнительный анализ архитектуры распространенных сетевых операционных систем Windows, UNIX и особенностей их эксплуатации. Курс лекций рекомендуется также использовать при выполнении лабораторных работ и подготовке к экзамену по курсу «Локальные вычислительные сети»	2001	1589	590.00
Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И.	Дискретная математика и формальные системы	Информатика	В пособии содержательно охарактеризованы главные составляющие учебной дисциплины «Дискретная математика»: математические предметы и методы, а также логико-математический язык. Изложение базируется на описательных определениях основных понятий указанных компонент и связях между ними, иллюстрируется примерами	2001	741	165.00
Бобкова И.А., Левин М.И.	Математические модели экономических систем: модели общего равновесия на макроэкономических рынках и проблемы макроэкономической нестабильности	Экономика	В пособии в сжатой форме даны основные понятия и соотношения, необходимые и достаточные для решения задач раздела «Макроэкономическое моделирование» по курсу «Математические модели экономических систем». Приведены разобранные варианты типовых задач по вопросам, связанным с поиском равновесия на различных рынках и общего макроэкономического равновесия, а также задачи для самостоятельной подготовки, которые дают наиболее полное представление о реальном процессе решения задач математического моделирования в области макроэкономики. Предназначено для студентов факультета информатики и экономики, обучающихся по специальностям 1209, 2209, 0102 и другим	2001	1303	375.00
Клемперт В.М.	Теория систем и системный анализ	Информатика	Учебное пособие для практических занятий по курсу «Теория систем и системный анализ» состоит из двух разделов. В первом разделе последовательно рассмотрены основные положения линейного программирования; геометрический и аналитический методы решения основной задачи линейного программирования, методы решения специальных задач линейного программирования: транспортной задачи, задачи выбора, многоиндексных транспортных задач. Второй раздел содержит элементы теории, используемые для решения задач динамического программирования и примеры решения характерных задач: распределение ресурсов, определение оптимальных траекторий; решение задач целочисленного, линейного и нелинейного программирования	2001	1545	505.00
Матюх А.И., Гончарук А.В., Даева Е.В.	Компьютерная графика	Информатика, металлургия	Пособие для выполнения курсовой работы по курсу «Компьютерная графика» предназначено для студентов специальности «Проектирование технических и технологических комплексов». Пособие содержит дополнительный теоретический материал, не вошедший в программу основного курса, практические задания и примеры их выполнения. Целью курсовой работы является изучение и использование расширенных средств AutoCAD в области автоматизации подготовки конструкторской документации, а также применение базовых навыков построения трехмерных моделей	2002	1679	200.00

Гопенгауз И.Е.	Высшая математика. Элементы функционального анализа	Математика	Пособие написано в соответствии с программой курса "Функциональный анализ". В первой его части рассматриваются определения и примеры банаховых и гильбертовых пространств, свойства компактных множеств, вопросы аппроксимации в нормированных пространствах, сепарабельность и абстрактные ряды Фурье. Во второй части излагаются основы теории линейных непрерывных операторов. В заключение приводится доказательство спектральной теоремы Гильберта – Шмидта и дается ее применение к задаче Штурма – Лиувилля. Данное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 230401 «Прикладная математика», а также для преподавателей, читающих лекции по функциональному анализу или ведущих практические занятия по этой дисциплине	2011	1657	605.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Математика	Содержит справочный материал по курсу «Аналитическая геометрия и линейная алгебра», решение типовых задач по этому курсу, варианты домашнего задания, типовые варианты контрольных работ и варианты тестов, предназначенных для проверки усвоения пройденного материала. Подробно разобраны методы решения типовых задач домашнего задания. Предназначено для студентов всех специальностей	2001	1666	1030.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Дифференциальное исчисление функций многих переменных. Интегральное исчисление	Математика	Пособие содержит справочный материал по теме «Дифференциальное исчисление функций многих переменных и интегральное исчисление», варианты домашних заданий, типовые варианты контрольных работ и варианты тестов предназначенных для проверки усвоения пройденного материала. также в пособии подробно разобраны методы решения типовых задач домашнего задания. Количество вариантов обеспечивает индивидуальное задания каждому студенту. Предназначено для студентов всех специальностей	2001	1665	720.00
Ларионова И.А.	Финансовый менеджмент	Экономика, менеджмент	В работе рассмотрены вопросы, связанные с формированием интегральных показателей, характеризующих финансово-экономическое состояние предприятия, их прогнозированием и использованием в процессе экономической диагностики. Пособие предназначено для студентов специальности «Экономика и управление на предприятиях (металлургия)» и может быть использовано при изучении курса «Финансовый менеджмент», а также при выполнении курсовой работы по указанной дисциплине	2005	557	280.00
Плужникова Е.Л., Разумейко Б.Г.	Ряды и дифференциальные уравнения	Математика	Содержит справочный материал по курсу «Ряды и дифференциальные уравнения», решение типовых задач по этому курсу, варианты домашнего задания, типовые варианты контрольных работ и варианты тестов, предназначенных для проверки усвоения пройденного материала. Подробно разобраны методы решения типовых задач домашнего задания. Предназначено для студентов всех специальностей	2001	1713	850.00
Бублик В.Т., Щербачев К.Д.	Дифракционные методы изучения поверхностных слоев и приборных структур	Технологии материалов	Содержание предлагаемого пособия соответствует лекционному курсу «Дифракционные методы изучения поверхности и приборных структур», читаемому в качестве спецкурса студентам специальности 071000 «Материаловедение и новые технологии». В нем кратко изложены теоретические основы дифракционных методов изучения структуры поверхности и основы дифрактометрии высокого разрешения, рассматриваемой в качестве основного инструментального метода. Показана связь деформаций в сложных многослойных структурах с измеряемыми рентгенодифрактометрическими методами характеристиками: средними деформациями, усредненными по толщине гетероструктуры, профилями деформации, кривизной. Пособие по этой тематике издается впервые. Необходимость издания определяется тем, что по указанной тематике учебная литература отсутствует	2001	1637	505.00
Веремеевич А.Н., Иванов С.А., Морозова И.Г. и др.	Основы конструирования приборных устройств	Машиностроение, металлургия	В пособии изложены цели и задачи курсового проекта по курсу "Основы конструирования приборных устройств" (в дальнейшем – ОКПУ), приведена тематика заданий по курсовому проектированию, рассмотрены содержание и объем курсового проекта, изложены требования по оформлению графической части и пояснительной записки проекта. Приведены вопросы для подготовки к защите курсового проекта и даны необходимые справочные данные. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 070800 – "Физико-химические методы исследования процессов и материалов"; 070900 – "Физика металлов"; 510400 – "Физика" и преподавателей – руководителей курсового проекта. В методических указаниях приведены справочные данные, которые в основном учебном пособии для студентов физико-химического факультета либо отсутствуют, либо представлены в не удобном для непосредственного использования виде	2001	1131	280.00
Веремеевич А.Н., Морозова И.Г., Русаков А.Д. и др.	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	Машиностроение, металлургия	Лабораторный практикум предназначен для студентов, выполняющих лабораторные работы по курсу "Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость. Нормирование точности". Описан порядок проведения лабораторных работ. Рассмотрены теоретические положения, необходимые для подготовки к лабораторным работам. В конце каждой работы указана соответствующая литература, приведен список контрольных вопросов. Практикум предназначен для студентов специальности 1703	2001	1602	375.00
Заралин А.Ю., Заралин Ю.Л., Чичнев Н.А., Сивак Б.А.	Расчет и проектирование механизмов и систем технологического оборудования	Машиностроение, металлургия	В курсе лекций изложены основные особенности расчета и проектирования вакуумных систем технологического оборудования, применяемого для получения металлических, полупроводниковых и композиционных материалов. Рассмотрена методика расчета низко-, средне- и высоковакуумных систем, приведены алгоритмы выбора вакуумной системы, соединения и согласования вакуумных насосов, расчета газовых потоков и распределения давлений. Даны принципы проектирования вакуумного технологического оборудования, с применением объектно-ориентированной модели вакуумной системы и с использованием баз данных. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальности 170300 «Металлургические машины и оборудование», а также может быть полезен студентам других специальностей, которые интересуются проблемами применения вакуумной техники в металлургических и физико-химических процессах. Он может быть также использован при курсовом и дипломном проектировании для разработки технологического вакуумного оборудования	2001	1600	440.00
Иванов С.А., Пасечник Н.В., Чичнев Н.А.	Металлургические подъемно-транспортные машины	Машиностроение, металлургия	Дано описание конструкции ленточного конвейера и его элементов, изложены теоретические основы и практические рекомендации по расчету конвейеров с резиноканевой лентой, приведены необходимые справочные данные и возможные варианты заданий для курсового проектирования. Предназначено студентам, обучающимся по специальностям 1703, 1106 и 330100, для практических занятий и курсового проектирования	2001	1603	395.00
Попов В.Д.	Детали машин и основы конструирования	Машиностроение, металлургия	В пособии рассмотрены инженерные расчеты приводных устройств металлургических машин, приведены методические указания по их выполнению, а также исходные данные, необходимые для самостоятельной работы студентов над заданиями. Методика расчетов приближена к реальным условиям и охватывает полный цикл расчета привода. Число вариантов заданий позволяет индивидуализировать работу 56-ти студентов	2001	1230	375.00

Сивак Б.А.	Технологические основы проектирования машин и оборудования прокатного производства	Машиностроение, металлургия	В курсе лекций изложены основные особенности современных мини-заводов и рассмотрены перспективные конструкции непрерывных сортовых и листовых литейно-прокатных машин и агрегатов. Данное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 170300 «Металлургические машины и оборудование», а также может быть полезно студентам специальностей 110600 «Обработка металлов давлением» и 100100 «Металлургия черных металлов», которые специализируются в области получения проката из непрерывно-литой стали. Оно может быть также использовано в курсовом и дипломном проектировании при разработке литейно-прокатных агрегатов, входящих в состав металлургических мини-заводов и комплексов	2001	1604	360.00
Андрюшечкин В.И.	Химико-термическая обработка металлов и сплавов	Металлургия	Пособие содержит более 200 заданий к контрольным работам и вопросы для программированного контроля, которые полностью охватывают весь объем учебного материала в соответствии с программой курса «Теория термической обработки» (темы 9 и 10 – «химико-термическая обработка»). Пособие содержит также перечень тем домашних заданий, вопросы и задачи, предлагаемые студентам при выполнении письменного зачета, а также список литературы, рекомендуемой для подготовки к контрольным работам, письменному зачету и выполнению домашнего задания. Пособие предназначено для студентов специальности 110500 и может быть полезным для начинающих преподавателей, впервые ведущих курс «Теория термической обработки», а также для стажеров и преподавателей-слушателей ФПКП, специализирующихся на кафедре «Металловедение и физика прочности»	2001	1583	425.00
Окороков Б.Н., Валеев Б.Н., Ермакова И.Ю.	Моделирование и оптимизация систем управления	Металлургия	Приведены общие сведения о нелинейном программировании; каждая работа содержит теоретическое введение, описание алгоритма поиска экстремума функционала, сведения о порядке и форме отчетности и контрольные вопросы для самостоятельной подготовки к защите работы. Практикум рассчитан на самостоятельное изучение темы «Нелинейное математическое программирование» в рамках курса «Моделирование и оптимизация систем управления» студентами специальности 2102	2001	1651	410.00
Лихолетов О.Д., Лапин Ю.М.	Конструкции из дерева и пластмасс	Строительство	Представлено пять лабораторных работ, охватывающих основные разделы изучаемого курса. Приведены сведения о методике испытаний, обработке и анализу результатов испытания образцов, а также, необходимые данные по работе с измерительными приборами, инструментом, испытательным оборудованием и технике безопасности при проведении лабораторных работ. Предназначен для студентов обучающихся по специальности 2903 «Промышленное и гражданское строительство»	2001		265.00
Кобелев А.Г., Тюрин В.А., Шаронов М.А., Антошников Ю.М.	Теория и технология процессовковки и прессования	Металлургия	Изложены основные принципы и методика разработки технологического процессаковки поковок на ковочных паровоздушных и пневматических молотах и гидравлических прессах, даны конкретные примеры расчетов отдельных этапов технологического процесса и энергосиловых параметров процесса, методика проектирования чертежаковки по чертежу детали, представлен необходимый для самостоятельных расчетов справочный материал. Может быть использовано при выполнении домашних заданий по данному курсу, а также в курсовом и дипломном проектировании. Предназначено для студентов специальности 1106, специализирующихся в области кузнечно-штамповочного производства	2002	1697	345.00
Берковский В.С., Потемкин В.К., Трусов В.А.	Технология обработки металлов давлением	Металлургия	В методических указаниях, разработанных в соответствии с «Методическими рекомендациями по курсовому проектированию МИСиС», сформулированы цель и задачи курсового проектирования, приведена тематика, состав и содержание курсовых проектов. Представлен образец задания к курсовому проекту. Подробно изложено содержание курсового проекта, указан необходимый перечень технологических расчетов. Уделено внимание вопросам оформления курсового проекта в соответствии с методическими нормами и стандартами на техническую документацию. Приведены образцы стандартных бланков и штампов	2001	1618	215.00
Москвин Д.Д., Толкачев С.А.	Основы экономической теории. Политэкономика	Экономика	Методические указания являются дополнением к учебнику «Основы экономической теории. Политэкономика» («Эдиториал» УРСС, 2001) и базируются на его основных положениях. Пользоваться им рекомендуется наряду с планами семинарских занятий, в которых подробно приводятся вопросы к темам, необходимая литература по каждой теме курса, теме рефератов. Предназначены для студентов неэкономических специальностей, изучающих курс «Основы экономической теории. Политэкономика»	2001		490.00
Кольцов Г.И., Мадоян С.Г., Диденко С.И.	Теория и расчет полупроводниковых приборов и интегральных схем	Электроника	Предназначены для студентов специальности 2001 «Электроника и микроэлектроника», обучающихся по направлению 5507 «Электроника и микроэлектроника», выполняющих курсовые проекты по дисциплинам «Технология полупроводниковых приборов и интегральных схем» и «Теория и расчет полупроводниковых приборов». Содержат ряд указаний по расчету структуры планарных транзисторов, конструированию транзисторной структуры и расчету теплового сопротивления, а также по оформлению курсовых проектов	2001	1663	245.00
Кольцов Г.И., Горюнов Н.Н., Диденко С.И.	Теория и расчет полупроводниковых приборов и интегральных схем	Электроника	Приводится описание лабораторных работ, предназначенных для детального и углубленного изучения физических процессов в приборах и структурах современной полупроводниковой электроники – полевых транзисторах с управляющим переходом и МДП-структурой, вольффардных характеристик структур металл – диэлектрик – полупроводник. Работы предназначены, главным образом, для студентов обучающихся по специальности 2001 и направлению 5507	2001	1664	425.00
Ладыгин Е.А., Лагов П.Б., Мурашев В.Н.	Физические процессы в полупроводниках при облучении быстрыми частицами. Теория и расчет	Электроника	В пособии кратко изложены современные теоретические представления об образовании первичных дефектов в объеме полупроводника, приведены формулы для расчета основных электрофизических параметров монокристаллических полупроводников при воздействии быстрых частиц и гамма-квантов в широком диапазоне энергий. Цель пособия заключается в приобретении практических навыков выполнения расчета полного числа неравновесных смещений атомов в единице объема полупроводникового монокристалла при облучении различными видами частиц и гамма-квантов надпороговых энергий. Приведены точные значения фундаментальных физических констант, необходимых для расчетов, а также наглядные графические зависимости рассчитываемых параметров от условий облучения для кремния, которые полезно использовать для самопроверки результатов расчета. Пособие предназначено для студентов специальности 200100 «Микроэлектроника и твердотельная электроника», выполняющих курсовые работы по дисциплине «Основы лучевой технологии микроэлектроники», а также пособие будет полезно студентам, аспирантам и специалистам, выполняющим дипломные и научно-исследовательские работы в области радиационной физики, материаловедения, технологии полупроводниковых приборов и интегральных схем	2001	1678	280.00
Ладыгин Е.А., Мурашев В.Н., Мельников А.Л. и др.	Проектирование СБИС	Электроника	В курсе лекций рассмотрена элементная база БИС на биполярных и МОП транзисторах, особенности технологии СБИС, а также предложен подход к обеспечению качества и надежности на этапе проектирования. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальности 0629	2001	1552	295.00

Юрчук С.Ю., Мурашев В.Н.	Моделирование полупроводниковых приборов	Электроника	<p>Данный курс лекций является частью курса "Моделирование технологических процессов". В нем приведены основные уравнения, описывающие работу полупроводниковых приборов, и основные подходы к их решению, применяемые при моделировании; предложены примеры моделирования работы основных полупроводниковых приборов, являющихся элементами интегральных схем; показаны способы упрощения решения базовой системы уравнений для разных приборов.</p> <p>Решение уравнений и численные алгоритмы не рассматриваются, так как этот материал должен прорабатываться на практических занятиях и при выполнении лабораторных работ.</p> <p>Для усвоения предлагаемого материала необходимо иметь базовые знания по курсам "Физика твердого тела", "Физика полупроводниковых приборов и ИС", а также иметь представления об основных численных методах.</p> <p>Предназначен для студентов направления 654100 "Электроника и микроволновая электроника" специальности 200100 "Микроволновая электроника и твердотельная электроника" (специализация "Физика и технология интегральных микро-схем и полупроводниковых приборов")</p>	2001	1639	505.00
Карпов Ю.А., Савостин А.П., Глинская И.В.	Методы пробоотбора и пробоподготовки	Металлургия	<p>В курсе лекций, подготовленном в соответствии с учебной программой, изложены различные способы и схемы пробоотбора природных и технических материалов, используемых в металлургическом производстве. Подробно рассмотрены вопросы разложения материалов, а также методы разделения компонентов и концентрирования микропримесей для их последующего количественного определения. Проведены сопоставления методов, на основании которых и для данных условий выбирается оптимальный</p>	2001	1586	1045.00
Векилов Ю.Х., Кузьмин Ю.М., Мухин С.И., Муковский Я.М.	Квантовая механика	Физика, металлургия	<p>В предлагаемое третье дополненное издание пособия по квантовой механике добавлены три новые раздела, обновлен и дополнен набор задач. Пособие состоит из восьми разделов: волновые пакеты; одномерные задачи квантовой механики; операторы, теория представлений, матрицы; движение в центральном поле и в поле с аксиальной симметрией; теория возмущений; вариационный метод; тождественность частиц; теория рассеяния в борновском приближении</p>	2001	1480	620.00
Векилов Ю.Х., Кузьмин Ю.М., Мухин С.И., Муковский Я.М.	Статистическая физика	Физика, металлургия	<p>Статистическая физика – раздел курса "Теоретическая физика", читаемого на физико-химическом факультете студентам специальности 0709. Цель пособия – ознакомить студентов с основными теоретическими положениями статистической физики и методами решения типовых задач. Пособие должно помочь студентам освоить лекционный материал и приобрести навыки решения задач. Объем и содержание пособия соответствует программе курса. Пособие также полезно студентам факультета полупроводниковых материалов и приборов и вечернего факультета при изучении курса "Квантовая и статистическая физика"</p>	2001	1592	395.00
Беленький А.М., Бердышев В.Ф., Герасименко С.А. и др.	Метрология, стандартизация и технические измерения	Экология, техносферная безопасность	<p>В каждой лабораторной работе приведены: краткие теоретические сведения; указания по выполнению экспериментов; контрольные вопросы и задачи, предназначенные для проверки усвоения материала.</p> <p>Лабораторный практикум предназначен для студентов специальности 110300 «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей», изучающих курс «Метрология, стандартизация и технические измерения», а также специальностей 110500 и 110700 «Металловедение и термическая обработка металлов», изучающих курс «Автоматизация нагрева и контрольно-измерительные приборы», и специальности 330200 «Инженерная защита окружающей среды в металлургии», изучающих курс «Основы автоматизации технологических процессов, очистки газов и воды»</p>	2001	585	460.00
Бердышев В.Ф., Найденов Р.Э., Шатохин К.С., Герасименко С.А.	Методы теплотехнических исследований	Экология, техносферная безопасность	<p>Пособие написано в соответствии с программой курса «Методы теплотехнических исследований». В нем рассмотрены погрешности бесконтактного измерения температуры пирометрами, погрешности контактного измерения температуры термоэлектрическими термометрами и термометрами сопротивления. Описаны также погрешности температурных измерений газовых потоков и способы измерения температуры пламени, особенности измерения температуры твердых тел и движущихся поверхностей. Последние главы посвящены рассмотрению методики и погрешностей измерения давления, расхода и тепловых потоков.</p> <p>Предназначено для студентов специальности 110300 «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей»</p>	2001	583	540.00
Кочнов Ю.М., Барышева И.Б., Мирошкина Л.А., Козлова Н.Н.	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Экология, техносферная безопасность	<p>Пособие предназначено для самостоятельного выполнения расчетов газоочистных аппаратов при выполнении домашних заданий, курсовых работ по курсам «Процессы и аппараты защиты окружающей среды», «Защита водного и воздушного бассейнов» и др. угим для студентов специальностей 1103, 3302, 3301, а также всех специальностей металлургического направления 65.1300. Может быть использовано в дипломном проектировании при выполнении разделов «Охрана окружающей среды».</p> <p>Пособие содержит краткое описание конструкций газоочистных и пылеулавливающих аппаратов металлургического производства, особенностей их эксплуатации. Даны примеры расчета аппаратов и систем газоочистки и задачи для самостоятельного решения. В приложениях приведены справочные материалы, необходимые для самостоятельного решения задач</p>	2001	1597	770.00
Крупеников С.А.	Тепломассообмен	Экология, техносферная безопасность	<p>Курс лекций для студентов, обучающихся по специальности 1103 "Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей", посвящен изучению физической сущности и методов математического описания процессов радиационного теплообмена, протекающих в промышленных печах. Составлен в соответствии с программой курса "Тепломассообмен"</p>	2001	1598	310.00
Прибытков И.А.	Механика жидкостей и газов	Экология, техносферная безопасность	<p>Содержание предлагаемого пособия соответствует лекционному курсу «Механика жидкостей и газов», читаемому студентам дневного и вечернего отделения, обучающимся по направлениям 651300, 656500, 656600. Цель пособия – научить студентов решать практические задачи, используя основные теоретические положения, излагаемые в курсе лекций. Каждый раздел пособия включает теоретическую часть, пример решения задачи и задачи для самостоятельного решения. Каждая задача включает десять вариантов, что позволяет организовать самостоятельную работу студентов в ходе занятия. Кроме того различные варианты задач могут выдаваться студентам в качестве домашнего задания, предусмотренного планом</p>	2002	1741	425.00
Прибытков И.А.	Тепломассообмен	Экология, техносферная безопасность	<p>Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 651300, 656500 и 656600 и изучающих курс «Тепломассообмен» или аналогичный раздел в других курсах. Каждый раздел включает теоретическую часть, пример решения задачи и задачи для решения</p>	2002	1740	505.00
Степанов А.М., Разялов А.З.	Общая экология	Экология, техносферная безопасность	<p>В курсе лекций на примере Карабацкого медеплавильного комбината (Челябинская область) изложена методология экологического нормирования атмосферных выбросов металлургических предприятий, основанная на изучении реакции лесных экосистем на токсическое воздействие</p>	2001	972	345.00

Чернышова Т.В., Степанов А.М.	Общая экология. Природопользование	Экология, техносферная безопасность	В курсе лекций содержится обзорный материал по естественным и антропогенным источникам тяжелых металлов в биосфере, а также оригинальные данные по реакции растительности на атмосферные выбросы металлургических предприятий. Приведенные результаты по оценке воздействия загрязняющих веществ на лесные сообщества дают базовое представление о процессах их деградации. Пособие предназначено для студентов специальностей 3301 и 3302	2001	706	310.00
Чернышова Т.В., Степанов А.М.	Общая экология. Природопользование	Экология, техносферная безопасность	Курс лекций содержит полный обзор особенностей накопления тяжелых металлов представителями всех систематических групп растений – грибов, водорослей, лишайников, мохообразных и сосудистых; сведения о реакции их на избыточные дозы токсикантов, об использовании различных систематических групп и их отдельных представителей в биомониторинге загрязнения окружающей среды. Приведена информация о естественных и антропогенных источниках содержания металлов в биосфере и даны конкретные примеры исследования оценки трансформации лесных сообществ в окрестностях металлургических комбинатов. Пособие предназначено для студентов специальностей 3301, 3302	2001	1670	670.00
Герасимов С.П.	Технология художественного и прецизионного литья	Металлургия	В лабораторном практикуме содержится 18 лабораторных работ по технологии художественного и прецизионного литья. Каждая работа содержит краткие общие сведения по теме, описание необходимого оборудования, инструмента и материалов, а также порядок проведения и оформления работы. Подобные лабораторные работы издаются впервые	2001	1656	590.00
Ахметчина Т.М., Богомолова Н.Г., Докучаева В.А. и др.	Физика	Физика	В учебном пособии приведены краткие теоретические сведения по механике, молекулярной физике и термодинамике. Содержится подробная методика решения задач по указанным разделам физики, начиная с самых простых и заканчивая более сложными. Предназначено для дополнительной самостоятельной работы студентов I курса инженерных специальностей	2001	623	865.00
Рахштадт Ю.А., Чечеткина Н.В.	Физика.	Физика	Пособие содержит фрагменты лекций по программе учебного курса «Физика», примеры решения задач и домашние задания	2003	1608	685.00
Розин К.М.	Кристаллография и кристаллохимия	Технологии материалов	В учебном пособии рассмотрены основные современные методы описания любых кристаллических структур, объединенные в Международные Кристаллографические Таблицы (МКТ) и отвечающие требованиям действующего Международного Стандарта. Пособие содержит многочисленные примеры применения МКТ для описания различных кристаллических структур, а также домашние задания и упражнения, которые могут быть использованы в курсах: кристаллофизики, кристаллографии и кристаллохимии, физики твердого тела, физики полупроводников и др. Пособие предназначено студентам всех специальностей факультета полупроводниковых материалов и приборов, а также для специальностей 1105.02 и 1108.00	2001	27	440.00
Розин К.М.	Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы на звание «бакалавр»	Технологии материалов	Методические рекомендации предназначены для студентов, выполняющих выпускную квалификационную работу на звание «бакалавр» по следующим направлениям: – 510 400 «Физика»; – 522 000 «Коммерция»; – 533 100 «Техническая физика»; – 550 700 «Электроника и микроэлектроника»	2001	1585	130.00
Горнев В.С.	Проблема человека в философии	Общество	К концу XX столетия, особенно в последней его трети, обостряется интерес к проблеме человека. Вполне естественно, что на XVIII Всемирном философском конгрессе в Брайтоне (Англия, август 1988 г.) сквозной была мысль о необходимости критического анализа традиционных представлений о природе человека. В центре философских дискуссий оказались такие фундаментальные вопросы человеческого бытия, как космо- и социогенез, дух и свобода, индивид и цивилизация и др. Участники конгресса пришли к выводу, что человечеству сейчас нужна философия нового типа, «новая метафизика», которая основывалась бы на единстве истины и нравственности, общечеловеческих потребностей и человеческой свободы. Что такое человек? В обычном представлении человек не заключает в себе никакой тайны. Каждый может уверенно выделить человека из остального мира, показать его отличие от всех других существ считается совершенно очевидным. Но философия оправдана тем, что выходит за пределы очевидности, ибо определяет смысл человеческого бытия, его интересы и цели, выражает умеренность мира человеком, его космическую ускоренность, делает предметом познания его уникальность и универсальность	2001		230.00
Пустов Ю.А., Балдохин Ю.В.	Коррозионностойкие и жаростойкие материалы	Технологии материалов	В курсе лекций излагаются физические принципы, методические особенности, аппаратное оформление и возможности применения наиболее распространенных современных физических методов анализа поверхности твердых тел к изучению состава продуктов термического окисления, электрохимической коррозии различных металлов и сплавов, а также для установления механизмов коррозионного разрушения. Предлагаемый курс предназначен для студентов специальности 07.08, обучающихся на кафедре коррозии по специализации «Коррозионностойкие и жаростойкие материалы», в качестве одного из разделов спецкурса; он может быть также рекомендован студентам и аспирантам других специальностей, занимающихся изучением свойств поверхности твердых тел	1998	868	505.00
Дружининская И.М., Разумейко Б.Г., Федорова	Высшая математика	Математика	Пособие содержит примеры решения типовых задач и варианты домашних заданий по разделам математики «Аналитическая геометрия», «Математический анализ», «Линейная алгебра». Число вариантов обеспечивает индивидуальное задание каждому студенту	1999	990	880.00
Браницкая Л.Л.	Теория вероятностей и математическая статистика	Математика	Настоящее пособие написано на основе лекций, читаемых автором на факультете информатики и экономики МИСиС. Лекции ориентированы на компьютерный курс по теории вероятностей и математической статистики, идея которого и первоначальные разработки принадлежат доценту МИСиС Каширину Б.Л. Дальнейшая работа над компьютерным курсом ведется автором совместно с группой программистов ИВЦ под руководством ведущего специалиста Лопатской Г.Г. Пособие может быть использовано студентами других факультетов. Автор выражает благодарность профессору кафедры экономики МИСиС Рожкову И.М. за внимание к работе и поддержку, доценту кафедры математической статистики факультета ВМК МГУ Архангельскому А.Н. за труд по рецензированию рукописи, доцентам МИСиС Сабуровой Т.Н. и Карасеву В.А. за полезные замечания	1998	1493	215.00

Кашапов И.А., Кашапова Р.Ф., Орлов М.И., Софиева В.Ф.	Высшая математика	Математика	Настоящее издание представляет собой сборник задач по курсу «Высшая математика» для студентов второго курса факультета ПМП. Эти задачи предназначены для разбора практических занятий в третьем семестре, а также для самостоятельного решения. Методическое пособие поможет студентам второго курса познакомиться и освоить основы специальных разделов высшей математики, являющихся фундаментом математического аппарата математической и теоретической физики. Представленное пособие восполняет собой пробел в имеющейся учебно-методической и теоретической литературе по указанным разделам математики и может оказаться полезным также и преподавателям математики, ведущим практические занятия в группах факультета ПМП	1999	1522	605.00
Карасев В.А., Михайлова И.Ю., Румшинский Л.З., Троицкая С.Д.	Организация эксперимента	Математика	Настоящее издание является учебным пособием для подготовки к практическим занятиям по первой части курса "Организация эксперимента" студентов специальностей 09.03, 1102, 1107, 1110, 2103; курса "Организация эксперимента и метрология" студентов специальности 1108; курса "Методы теплотехнических исследований" студентов специальности 1103. В пособии, кроме того, даются указания по выполнению курсовой работы студентами специальности 1108. Для студентов других специальностей разделы курсовой работы могут служить расчетно-графическими домашними заданиями	1998	1509	605.00
Фоменко Т.Н.	Алгебра и геометрия	Математика	Данное пособие есть второе издание, в авторской редакции, учебного пособия с тем же названием, выпущенного в 1996 году. Перед вами пособие по курсу Алгебра и Геометрия, предназначенное для студентов факультета Информатики и Экономики (ИиЭ) специальностей: 0102.00 (Прикладная математика), 2202.00 (Автоматизированные системы управления и обработки информации), 1209.00 (Проектирование металлургических предприятий) и 0719.00 (Информационные системы) для области применения в экономике. Годовой курс Алгебра и Геометрия читается в первом и втором семестрах. Материал данного пособия охватывает раздел Общая алгебра – основную часть программы второго семестра. Пособие может служить основой для самостоятельной работы студентов при подготовке к практическим занятиям, зачетам, экзаменам и при выполнении контрольных заданий. Одновременно с данным пособием и в дополнение к нему рекомендуется использовать сборник задач по курсу Алгебра и Геометрия, охватывающий те же темы (учебное пособие МИСиС № 1239, авторы: И.А. Кашапов, Ф.Р. Кашапова, Т.Н. Фоменко, 1996). Материал данного пособия разделен на части по основным темам данного раздела, в конце помещен список дополнительной литературы, рекомендуемой для более детального изучения данного раздела курса "Алгебра и Геометрия"	2000	1556	555.00
Окорочков Б.Н.	Автоматизация металлургического производства	Металлургия	В настоящее время в соответствии с учебными планами выпуска специалистов по специальностям 0720.00, 1209, 1101.04, им читаются курсы по «Автоматизации металлургических процессов и производств» в объеме 34 часов лекционных и 17 часов практических занятий. Одним из разделов этих курсов является «Основные понятия в системах управления, элементы прикладной теории автоматического регулирования». Предлагаемое пособие содержит сведения об основных понятиях и терминах в системах автоматического регулирования для непрерывных линейных систем. Излагаются основы построения простейших структурных схем САУ, свойства передаточных функций и операции с ними, методы экспериментального определения свойств систем управления по наблюдениям за изменением выходных величин при организации на входе специальных воздействий, оценки качества регулирования по соответствующим критериям, а также упрощенный, ориентировочный выбор регулятора по известным характеристикам объекта регулирования с последующей оценкой параметров выбранного закона. Пособие содержит теоретическую часть и практическую для возможного проведения шести практических занятий по простейшим линейным автоматическим системам регулирования	1999	1517	490.00
Малевский А.А.	Металлургия меди, никеля и проектирование цехов	Металлургия	В учебном пособии содержится информация об истории развития никелевой подотрасли. Рассмотрены различные виды никелевого сырья. Описаны способы переработки окисленных никелевых руд, приведены технологические показатели работы отечественных и зарубежных предприятий	1999	1453	245.00
Курдюмов Г.М., Тер- Акопян М.Н., Ющенко А.С. и др.	Неорганическая химия	Химия	В пособии приводятся варианты типичных экзаменационных заданий, предлагаемых студентам 1-го курса разных факультетов МИСиС на экзамене по неорганической химии в весеннюю сессию. Для студентов каждого факультета рассмотрены два варианта заданий: первый – с решениями, и второй – с ответами. Цель авторов пособия – помочь студентам лучше подготовиться к экзамену	2000	957	295.00
Курдюмов Г.М., Тер- Акопян М.Н., Болотина О.А. и др.	Неорганическая химия	Химия	Сборник задач предназначен студентам 1-го курса, сдающим экзамен по неорганической химии в первом семестре, а также студентам групп МЭ 2-го курса МИСиС, и содержит варианты типичных экзаменационных заданий, предлагаемых студентам разных факультетов. Для студентов каждого факультета рассмотрены два варианта заданий: первый – с решениями, и второй – с ответами. Цель авторов пособия – помочь студентам лучше подготовиться к экзамену	2000	956	230.00
Мартынов В.Н., Маняхин Ф.И., Паничкин А.В., Кобелева С.П.	Физика твердого тела	Электроника, физика	Настоящее пособие является первой частью лабораторного практикума по курсу «Физика твердого тела», в котором представлены основные электрофизические методы измерения важнейших параметров материалов электронной техники, таких как удельное сопротивление, концентрация и подвижность носителей заряда, ширина запрещенной зоны, энергия активации примеси. Практикум предназначен для углубленного изучения и практического освоения этих методов на примере различных полупроводниковых материалов, используемых для изготовления различных приборов и микросхем, а также для обучения практическим навыкам работы с измерительной аппаратурой и методике обработки экспериментальных результатов. Основное внимание обращено на теорию метода измерения и ограничения применимости его к различным материалам и образцам различной геометрии. Рассмотрены основные сопутствующие измерениям паразитные явления и указаны способы устранения их влияния на измеряемую величину. Работы предназначены для студентов специальностей 2001, 2002, 0710 и направлений 5507, 5516 и 5531. Лабораторные работы составлены Маняхиным Ф.И. (4, 6), Мартыновым В.Н. (5), Паничкиным А.В. (1, 3), Кобелевой С.П. (2)	2000	1487	575.00

Архангельский А.В.	Сопротивление материалов	Технологии материалов	В пособии изложены решения основных задач курса сопротивления материалов, излагаемого студентам специальностей 1106, 5104, 0709, 1209, 1703. Большое внимание уделено вопросам, вызывающим у студентов трудности при решении задач (построения эпюр внутренних силовых факторов, составление дифференциального уравнения упругой линии в универсальной форме и его интегрирование, применение метода сил и энергетических методов определения перемещений и др.). Легко усваиваемые методы решения задач описаны кратко, почти конспективно. Для лучшего усвоения методов решения задач рекомендуется после их изучения по пособию решить эти задачи самостоятельно, без помощи пособия, а затем сравнить ход решения и полученные результаты с изложенными в пособии.	2000	1529	835.00
Богомолова Н.Г., Наими Е.К., Назаревская Е.Ф. и др.	Физика	Физика	Практикум содержит семь лабораторных работ, выполняемых студентами всех факультетов института по курсу "Физика", раздел "Оптика". Работы 3.1, 3.10, 3.11 посвящены изучению неометрической оптики; работы 3.9, 3.10, 3.11 – изучению волновых свойств света. Преподаватели подготовившие работы: Н.Г. Богомолова (3.1), Е.К. Наими (3.2), Е.Ф. Назаревская (3.4), С.М.Курашов (3.5), Ю.А. Рахштадт (3.9), В.А. Докучаева (3.10), Э.Н. Колесникова (3.11)	1998	1450	525.00
Башкиров В.И., Курашов С.М., Назаревская Е.Ф. и др.	Физика	Физика	Лабораторный практикум содержит 8 работ, темы которых соответствуют общему курсу физики по разделу "электромагнетизм". Некоторые работы нацелены на развитие у студентов стремление к углубленному изучению статистических методов измерений (№ 41), привлечению их внимания к физическим процессам, представляющим интерес (№ 45) и к глобальным физическим проблемам, не решенным до настоящего времени (№ 42)	1998	1451	505.00
Щепилов Ф.И.	Управление производством	Экономика, менеджмент	Содержанием домашней работы является расчет базовых показателей производства продукции и разработка производственной программы предприятия. В методических указаниях приведена вся исходная информация для расчетов, изложены требования по содержанию работы и даны методики и формы расчетов необходимых показателей. Представленный в указаниях материал обеспечивает индивидуальный характер выполнения домашней работы. Цифры в методических указаниях приведены условные. Цены принимать с учетом коэффициента изменения цен	1999	1559	165.00
Бочаров В.А., Сорокин Е.Ф.	Исследование технологий комплексной переработки руд цветных металлов	Металлургия	Практикум содержит 4 лабораторные работы, посвященные изучению состояния флотационных реагентов в жидкой фазе пульпы при подготовке руды и коллективных концентратов к разделению	1998		245.00
Питателева Г.А.	Французский язык	Иностраннный язык	Цель пособия – развитие у студентов навыков самостоятельного чтения научно-технической литературы на французском языке. Предназначено для студентов технических специальностей факультета цветных и драгоценных металлов, овладевших основами нормативной грамматики и лексики и приступивших к изучению французского языка как языка специальности. Пособие соответствует требованиям действующей программы	2006	535	360.00
Костарев И.В., Соломонов К.Н., Харитонов А.О.	Инженерная графика	Инженерное дело	Пособие предназначено для студентов, выполняющих домашнее задание по курсу «Инженерная графика». Целью настоящего пособия является развитие у студентов навыков самостоятельной работы на компьютере при решении задач построения геометрических образов деталей, получаемых объемной штамповкой, а также при построении линий, характеризующих физические особенности процессов формообразования этих деталей	2001	533	200.00
Калашникова О.Н., Куренкова Т.В.	Информатика	Информатика	Учебное пособие предназначено для практических занятий по курсу «Информатика» во втором или третьем семестре и ориентировано на начальное освоение приемов работы с базами данных, в частности, с системой управления базами данных (СУБД) Access. Пособие может быть использовано также для самостоятельного овладения основными навыками работы с Access. СУБД Access реализует реляционную модель баз данных и предназначена для решения широкого круга задач, встречающихся в инженерной и научной практике	2001	988	410.00
Батавин В.В.	Основы метрологии	Электроника	Пособие включает разделы метрологии, посвященные обеспечению единства измерений характеристик материалов электронной техники. В пособии изложены основные положения теории случайных ошибок, описаны способы статистической обработки результатов измерений и оценки показателей точности методик, содержатся практические рекомендации по метрологическому надзору за измерительной аппаратурой; а также приведены примеры по решению практических задач метрологии и для разъяснения основных метрологических терминов и определений. Пособие призвано способствовать формированию у студентов знаний в области контроля качества материалов электронной техники	2001	1591	735.00
Бородин Д.И., Григорьев В.П., Чурсин Г.М.	Металлургия стали. Новые металлургические технологии	Металлургия	В пособии изложены современные представления о процессе десульфурации металла твердыми шлаковыми смесями. Приведены методики расчетов для сравнительной эффективности влияния на коэффициенты распределения серы таких технологических факторов, как окисленность металла, шлакового состава, температурных режимов обработки с учетом состава футеровки ковша. Показано, что использование в расчетах так называемых «оптически» основных шлаков позволяет получать более точные результаты, хорошо согласующиеся с реальными производственными данными. Пособие предназначено для специальности 1101 специализаций 1101.01, 1101.02, 1101.03, 1101.04, 1101.05	2001	212	215.00
Галкин С.П., Михайлов В.К.	Прикладные компьютерные системы	Информатика	Учебное пособие предназначено для практических занятий по курсам «Информатика», «Прикладные компьютерные системы», «Моделирование и оптимизация технологических систем». Пособие содержит теоретическое описание численных методов, используемых при решении инженерных задач, алгоритмы их реализации, программное обеспечение этих методов на алгоритмическом языке VBA (Visual Basic for Application) для Excel 97, а также примеры и многовариантные задания. Пособие состоит из восьми тематических частей по основам численных методов и дополнительных сведений, посвященных программированию в VBA. Овладение этим материалом позволит научиться редактировать и самостоятельно составлять программный код макросов на языке VBA для всех приложений Office 97 (Excel, Word, Access и др.), а также AutoCad 14, 15, а в дальнейшем перейти непосредственно к визуальному, объектно-ориентированному программированию на алгоритмическом языке Visual Basic версий 5 и 6	2001	747	945.00
Богословский С.Ю., Титов Л.Г.	Неорганическая химия	Химия	В данном практикуме, являющемся переизданием пособия, выпущенного в 1991 году, приведены описания лабораторных работ по курсу неорганической химии для студентов всех специальностей института. Они включают определение основных характеристик и констант неорганических веществ и реакций (молекулярная масса, энтальпия реакции, pH раствора, и др.), а также изучение химии элементов, в первую очередь, переходных металлов. Содержание практикума максимально приближено к учебному плану	2007	698	620.00

Костыгова Л.А.	Экономика производства. Корпоративный финансовый учет	Экономика, менеджмент	Приведен порядок выдачи, выполнения и оформления результатов домашнего задания «Расчет экономических показателей». Даны варианты исходных данных, необходимых для выполнения домашнего задания, а также методические рекомендации к проведению расчетов. Методические указания предназначены для студентов-бакалавров 150400	2011	548	200.00
Стаханова С.В., Никифоров Е.В.	Органическая химия	Химия	В пособии рассматриваются методы решения основных типов расчетных задач по органической химии, некоторые вопросы номенклатуры и идентификации органических соединений. Разобраны контрольные вопросы и задачи по темам практических занятий, предусмотренных учебным планом для студентов II курса МИСиС	2001	199	280.00
Колчин Ю.О.	Организация и планирование эксперимента	Металлургия	Рассмотрено применение метода планирования эксперимента для оптимизации процесса получения самосмывающегося покрытия. Приведены варианты заданий для расчета оптимальных ре-жимов нанесения антифрикционного покрытия на твердую подложку; разделения экстракцией близких по свойствам редких металлов; восстановления вольфрамового ангидрида водородом	2001	1587	230.00
Арутюнов В.А., Крупенников С.А., Левцкий И.А.	Применение численных методов для решения задач теплообмена	Металлургия	Целью практикума является освоение численных методов решения задач сложного (радиационно-конвективного) теплообмена (Лабораторные работы 1 – 6) и задач теплопроводности (Лабораторные работы 7 – 12), а также приобретение разработки соответствующих алгоритмов и реализующих их компьютерных программ	2001	477	395.00
Разяпов А.З., Кудрин И.В., Шаповалов Д.А.	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг	Металлургия	Дана общая характеристика аналитических методов с указанием границ и пределов обнаружения. Рассмотрены возможности методов атомной спектроскопии для высокочувствительного определения тяжелых металлов и др. угих потенциально опасных для окружающей природной среды химических элементов. Показано, что эти методы способны обеспечить достижение предельных величин детектирования на уровне единичных атомов определяемых примесей	2001	1594	215.00
Разяпов А.З., Кудрин И.В., Шаповалов Д.А., Степанов А.М.	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг	Металлургия	Изложены принципы построения систем экологического мониторинга. Описаны методы и средства контроля загрязнений окружающей природной среды. Основное внимание уделено проблемам контроля атмосферных загрязнений урбанизированных территорий (крупных городов, промышленных центров, городских агломераций). Приведены результаты исследований загрязнения воздушного бассейна г. Москвы – крупнейшего мегаполиса России	2001	1593	310.00
Медников О.И., Пташинский В.В., Ушакова О.А.	Физика	Физика	Данный сборник предназначен для студентов всех факультетов МИСиС и содержит задачи по основным разделам общего курса физики для самостоятельного решения при выполнении домашних заданий. В сборнике имеются краткие методические указания по выполнению заданий. Приведен пример решения и оформления задачи, а также задачи для самостоятельного решения. В приложении содержатся некоторые справочные данные	2001	735	490.00
Докучаева В.А., Капусткин Д.Е., Курашов С.М. и др.	Физика	Физика	В пособии представлены контрольные вопросы и задачи, ответы на которые студентам I и II курсов всех специальностей необходимо подготовить для защиты лабораторных работ по физике согласно учебному плану. Вопросы и задачи сгруппированы по разделам: I раздел–Механика. Молекулярная физика; II раздел–Электromагнетизм. Колебания и волны; III раздел–Оптика. Атомная физика. Для каждого раздела приводится список рекомендуемой основной литературы	2001	636	230.00
Розин К.М., Петраков В.С.	Кристаллография и кристаллохимия	Технологии материалов	Учебное пособие содержит описание методов определения символов граней и ребер кристаллических многогранников, символов атомных плоскостей и атомных рядов кристаллических структур, важнейших соотношений между ними. Учебное пособие содержит также набор домашних заданий, которые могут быть использованы не только для индивидуальных, но и групповых занятий	2001	1580	440.00
Скаков Ю.А.	Физика конденсированных сред	Технологии материалов	В настоящем пособии уделено особое внимание темам, получившим развитие только в последние годы или недостаточно освещенным в основном учебнике: полуэмпирический метод расчета энергии смешения, определение атомных объемов, классификация и прогнозирование промежуточных фаз. Также особенно подробно рассматриваются задачи практикума, которые построены на материалах оригинальных публикаций (упорядочение, кристаллизация из аморфного состояния, распад пересыщенных твердых растворов). Учебное пособие является руководством для самостоятельной подготовки студентов к практическим занятиям и семинарам, а также для выполнения домашних заданий. В пособии дан ограниченный справочный материал, более полно он приведен в вышедшем справочнике «Физика конденсированных состояний»	2001	953	800.00
Капуткина Н.Е.	Физическая химия	Химия	Методические указания предназначены студентам 2-го курса для подготовки к практическим занятиям по курсу «Физическая химия», раздел «Химическое равновесие». Оно содержит 15 задач с решениями. Методические указания предназначены для самостоятельной работы студентов всех специальностей. Публикация настоящего пособия осуществлена при поддержке научно-технической Федеральной целевой программы «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки за 1997–2000 годы»	2001	1676	130.00
Капуткина Н.Е.	Физическая химия	Химия	Методические указания предназначены студентам 2-го курса для подготовки к практическим занятиям по курсу «Физическая химия», раздел «Термодинамика». Оно содержит 54 задачи с решениями по следующим темам: Первый закон термодинамики. Термохимия Второй закон термодинамики. Энтропия. Энергия Гельмгольца. Энергия Гиббса. Уравнение Клаузиуса–Клапейрона. Методические указания предназначены для самостоятельной работы студентов всех специальностей. Публикация настоящего пособия осуществлена при поддержке научно-технической Федеральной целевой программы «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки за 1997–2000 годы»	2001	1677	180.00
Бочков Д.А.	Управление производством	Экономика, менеджмент	В пособии изложены методические указания, необходимые при выполнении курсового проекта «Управление на предприятиях металлургии». Даны исходный материал и методика расчета основных показателей деятельности металлургического цеха	2001	777	345.00
Ларионова И.А.	Статистика	Экономика, менеджмент	Изложены теоретические основы анализа временных рядов и описания пакета прикладных программ STATISTICA, которые применяются для решения этой задачи. Предназначено для выполнения курсовой работы по курсу «Статистика» студентами специальности 060800 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)» и специальности 351400 «Информационные системы в металлургии». Может быть использовано студентами специальности 351300 «Коммерция (торговое дело)» при изучении курса «Статистика» и студентами специальности 060800 «Экономика и управление на предприятии (металлургия)» при изучении курса «Информационные технологии в экономике»	2004	231	310.00

Ларионова И.А., Философова Т.Г.	Экономика и организация производства	Экономика, менеджмент	В учебном пособии излагаются методические основы разработки различных разделов дипломного проектирования: организации труда, управления, а также методика расчета технико-экономических показателей (себестоимости продукции, капитальных вложений и др.). Пособие предназначено для студентов специальности 1106 «Обработка металлов давлением», 1204 «Машины и технология обработки металлов давлением» и 1703 «Металлургические машины и оборудование». Кроме того, пособие может быть использовано при выполнении курсовой работы по курсу «Управление производством».	2001	1574	295.00
Краснопольский А.Е., Серова Н.А., Душин А.Н.	Применение метода ЛАЧХ и ЛФЧХ для анализа электронных цепей	Электроника	В учебном пособии изложены основные понятия, определения, а также приемы построения логарифмических амплитудно- и фазочастотных характеристик. Представлен алгоритм применения метода ЛАЧХ и ЛФЧХ для анализа электронных цепей. Рассмотрены конкретные примеры анализа дифференцирующих и интегрирующих цепей. Даны задачи для самостоятельного решения	2001	994	245.00
Симонян Л.М.	Экологически чистая металлургия	Металлургия	Пособие представляет собой конспект лекций по курсу «Экологически чистая металлургия», который читается студентам специальности 1101 специализации «Ресурсосбережение и экология в металлургии». Содержит наиболее важные вопросы, связанные с созданием экологически чистых производств. Дана характеристика загрязнения окружающей природной среды металлургическим производством, проведен сравнительный анализ существующих в мире безотходных и малоотходных технологий производства металлов. Рассмотрены принципы и процедура создания экологически чистого производства, показаны различные подходы в решении экологических проблем. Приведены основные положения системы экологического мониторинга металлургического производства. Рассмотрены методы оценки эколого-экономической эффективности разрабатываемых технологий	2001	1121	440.00
Пиковский Ю.В., Овчинникова М.В., Потапова А.В.	Основы психологии	Психология	Во второй части учебного пособия рассматриваются проблемы индивидуальных различий между людьми. Основные закономерности биологических и социальных факторов сохранения психического здоровья и работоспособности человека. Роль и значение задатков и способностей в развитии творческих наклонностей личности	2001	1699	440.00
Ю.В., Овчинникова М.В., Потапова А.В.	Основы психологии	Психология	В третьей части учебного пособия рассматриваются основные закономерности влияния социальных факторов на регуляцию поведения человека. Дается обзор основных методов социально-психологического анализа конкретных ситуаций	2001	1668	395.00
Ю.В., Овчинникова М.В., Потапова А.В.	Основы психологии	Психология	В третьей части учебного пособия рассматриваются основные закономерности влияния социальных факторов на регуляцию поведения человека. Дается обзор основных методов социально-психологического анализа конкретных ситуаций	2001		310.00
Салихов З.Г., Голубев В.И., Шапкарин Г.Г.	Теория автоматического управления	Электроника	В результате выполнения лабораторных работ, включенных в лабораторный практикум, студенты должны получить практические навыки: построения частотных характеристик систем автоматического управления, оценки устойчивости с применением различных критериев, использования методики анализа качества системы, а также умение анализировать полученные результаты. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 2102	2001	1570	215.00
Ступак Е.П., Салихов З.Г.	Моделирование процессов управления в технических системах	Электроника	В настоящее пособие включены задачи по моделированию различных объектов и систем управления, используемых в сталеплавильном производстве, на обогатительных фабриках, в промышленных аппаратах высокого давления, роботизированных цехах гибкого автоматизированного производства (ГАП). Изложение каждой задачи содержит постановочную часть, функциональную схему, алгоритм моделирования на базе дифференциальных уравнений, а также результаты решения задач в графическом виде и числовом выражении там, где необходимо показать точность в третьем знаке после запятой. Каждая задача содержит задание на самостоятельное ее продолжение, дальнейшее углубление и развитие. Пособие предназначено для студентов специальностей 1801 и 1802, а также для аспирантов	2001	1578	360.00
Жучин А.В., Корочкин Ю.Д., Кузин Е.В.	Программирование ЭВМ	Информатика	Настоящий лабораторный практикум используется в курсах «Информатика» для всех специальностей ЭПИ МИСиС, содержит 10 лабораторных работ, рассчитан на 2 семестра первого курса и охватывает все основные понятия языка Турбо Паскаль. Наличие по каждой теме теоретического введения и типовых примеров облегчает выполнение заданий	2001	334	525.00
Без автора	Инженерная графика. Часть 1	Инженерное дело	Учебное пособие содержит графический и частично текстовый материал по начертательной геометрии. Объем пособия рассчитан на 18 лекционных часов и нацелен на аккуратное ведение конспекта лекций и приобретение навыков качественного выполнения графических работ	2000		245.00
Без автора	Инженерная графика. Часть 2	Инженерное дело	Учебное пособие содержит задачи для практических занятий по начертательной геометрии. Объем пособия рассчитан на 24 часа практических занятий. Упражнения, приведенные в пособии охватывают все темы лекционного курса. Задачи для самостоятельного решения призваны контролировать усвоение студентами темы раздела и дать возможность лучшей подготовки к экзамену	2000		265.00
Торшин В.Т., Зайцев Е.Д., Гриншпун М.И. и др.	Методические рекомендации по курсовому проектированию	Информатика	Настоящие методические рекомендации относятся к общим требованиям к курсовым проектам, независимо от учебного курса и специальности, по которым проект выполняется. Методические рекомендации касаются технического задания (ТЗ) на курсовой проект, общих требований к оформлению проектов, использования ЭВМ при проектировании и организации курсового проектирования. На основании настоящих методических рекомендаций кафедр-ры разрабатывают учебные пособия по курсовому проектированию по конкретным учебным курсам	2000		215.00
Шмарихин В.К.	Организация и управление производством	Экономика	В пособии рассмотрены различные примеры определения экономической эффективности по результатам исследований без привязки к конкретным отраслям. Поэтому нормативные коэффициенты экономической эффективности и сроки окупаемости взяты на уровне 0,33 и 3 года (для новой техники). При проведении аналогичных расчетов для конкретной отрасли необходимо брать коэффициенты, установленные для этих отраслей. Учебное пособие предназначено для студентов всех технологических и экономических специальностей, выполняющих курсовые и дипломные проекты и исследовательские работы	2001		200.00

Молчанов В.Я., Китаев Ю.И., Колесников А.И., Нарвер В.Н., Розенштейн А.З., Солодовников Н.П., Шаповаленко К.Г.	Теория и практика современной акустооптики	Оптика	В монографии рассмотрен широкий спектр теоретических проблем, возникающих при изучении взаимодействия света с полем акустической волны, пути их решения и представлены результаты технической реализации полученных результатов в спектроскопии, оптической обработке информации, лазерной технике, оптоволоконной связи, кристаллофизике, микробиологии. Теоретически обоснована возможность создания акустооптических (АО) адаптивных мягких диафрагм для мощных лазерных машин. Впервые представлен дисперсионный вид АО взаимодействия, который характеризуется комплексными спектральными аппаратными функциями. Рассмотрено формирование произвольных спектральных функций пропускания монохроматоров, не имеющих аналогов в классической спектрометрии. Представлены результаты исследований управления фемтосекундными и субпикосекундными лазерными импульсами в ОРСПА и СРА лазерных системах посредством АО дисперсионных линий задержки. Изложена теория многочастотной дифракции. Рассмотрены гиперспектральные и спектрополяриметрические методы и АО аппаратура анализа изображений объектов. Разобраны примеры наблюдательных артефактов. Проанализированы нанотехнологические аспекты изготовления АО приборов, которые не имеют физических и химических механизмов деградации свойств во времени, и физические принципы разработки и конструирования электронных систем управления для АО приборов, в том числе дисперсионных. Детально рассмотрены принципы работы сканирующих АО систем. Представлена новая лазерная система с энергетическим воздействием на исследуемый объект в области локализации единичного пикселя. Уделено внимание созданию и применению АО сканирующих систем в волоконных линиях связи. Рассмотрены структура, свойства, способы выращивания и дефекты одного из самых востребованных в фотонике АО материалов – монокристаллов парателлуриата. Показана динамика развития технологии выращивания и повышения структурной и оптической однородности этих кристаллов. Настоящая монография предназначена для исследователей и научных	2015	2275.00
Улановский И.В.	Theory and practice of making foils by vacuum deposition	Металлургия	This book is the first attempt ever to offer a consistent review of the main stages of a new way to produce foil from metals and alloys through vacuum deposition; the author has created physical models adequately describing this process and enabling engineering calculations of its basic parameters. The result of this study have laid a scientific foundation for the development of commercial scale process of making ultrathin foils, including those from difficult-to-form titanium alloys, as well as for the development of vacuum engineering devices working something of semiconductors. This book aims to draw the attention of materials science experts, students and postgraduate students of technical universities	2016	1345.00
Адлер Ю.П., Грановский Ю.В.	Методология и практика планирования эксперимента в России	Металлургия	Эксперимента, подготовка кадров, организационные вопросы (научные советы, конференции, семинары и пр.), наукометрические исследования. Особое внимание уделено новым тенденциям в развитии мировой науки и математической статистики, влияющим на математическую теорию эксперимента. Обобщены основные результаты, достигнутые в теории планирования эксперимента. Отмечена экспансия методов планирования эксперимента в разные области науки. Дан прогноз развития работ на основе новой парадигмы математической статистики. Монография предназначена для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки 22.04.02 «Металлургия», 27.04.01 «Стандартизация и метрология», 27.04.02 «Управление качеством». Может быть полезна широкому кругу специалистов, проводящих экспериментальные исследования в разных направлениях науки и техники	2016	1150.00
Алексеева М.В.	Типологические особенности научного текста	Культура речи	В монографии рассматриваются универсальные гипертекстовые образования, всегда присущие научному стилю, и в связи с этим полилогический характер научного изложения в целом. Такой подход дал возможность выявить гипертекстовые типы речи, характеризующиеся каждый определенными языковыми признаками. Книга рассчитана на филологов, занимающихся проблемами лингвистической типологии, языковых универсалий, лингвистической текстологии и стилистики, в том числе особенностями научного стиля изложения. Некоторые из ее положений могут оказаться небезынтересны для специалистов, занимающихся созданием электронного гипертекста в разных областях научного знания	2015	805.00
Новиков И.И., Золоторевский В.С., Портной В.К. и др.	Металловедение	Металлургия	В учебнике изложены основы металловедения и термической обработки, особенности структуры и свойств промышленных сплавов и композиционных материалов на металлической основе. В томе 1 даны представления о кристаллической структуре металлов и ее дефектах, методах структурного анализа, элементах теории фазовых превращений. Проанализированы фазовые диаграммы двойных и многокомпонентных систем, неравновесная кристаллизация, процессы деформации и разрушения, механические, физические и технологические свойства металлов и сплавов, их структура и свойства после обработки давлением. Учебник рекомендован студентам и аспирантам, обучающимся по направлению «Металлургия», может служить учебным пособием для студентов, обучающихся по направлению «Материаловедение и технологии материалов». Ил. 353. Табл. 36. Биб ли огр. спи сок: 11 назв	2014	650
Новиков И.И., Золоторевский В.С., Портной В.К. и др.	Металловедение	Металлургия	В учебнике изложены основы металловедения и термической обработки, особенности структуры и свойств промышленных сплавов и композиционных материалов. В томе 2 рассмотрены механизмы и кинетика фазовых превращений в твердом состоянии и основные разновидности термической обработки: отжиг первого рода, отжиг второго рода, закалка без полиморфного и с полиморфным превращением, старение, отпуск, термомеханическая и химико-термическая обработка. Проанализированы структура и свойства углеродистых и легированных сталей, чугунов, алюминия, магния, титана, меди, никеля, тугоплавких, легкоплавких, радиоактивных, драгоценных металлов и их сплавов, а также композиционных материалов на металлической основе. Учебник рекомендован студентам и аспирантам, обучающимся по направлению «Металлургия», может служить учебным пособием для студентов, обучающихся по направлению «Материаловедение и технологии материалов». Ил. 273. Табл. 82. Биб ли огр. спи сок: 10 назв	2014	650
Калинский О.И.	Оценка и управление деловой репутацией компании	Менеджмент	В монографии комплексно рассмотрена экономическая сущность важнейшего нематериального актива «деловая репутация» и ее бухгалтерского отражения «гудвилл». Исследованы основные существующие методы количественной и качественной оценки деловой репутации (на примере российских предприятий черной металлургии). Разработаны новые количественные и качественные методы оценки и управления гудвиллом в долгосрочном периоде. Монография может быть интересна студентам и аспирантам, обучающимся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии», а также изучающим такие дисциплины, как бухгалтерский учет, макроэкономика, финансовый менеджмент, стратегический менеджмент и др.	2014	1395.00

Кекало И.Б.	Процессы структурной релаксации и физические свойства аморфных сплавов. Том 1	Металлургия	Монография, изданная в двух томах, посвящена одной из центральных проблем аморфных металлических сплавов – влиянию процессов структурной релаксации (СР) на физические свойства этого класса материалов. В первой части описаны закономерности влияния СР на широкий спектр физических свойств аморфных сплавов, а также рассмотрены те концепции, на основе которых удается наиболее адекватно интерпретировать эти закономерности. Вторая часть посвящена результатам, полученным рентгеновскими и спектроскопическими методами (ЯГР, ЯМР, EXAFS), а также методом электронно-позитронной аннигиляции. Приведены данные дилатометрических исследований, по релаксации внутренних напряжений, охрупчиванию и прочности. Рассмотрено влияние СР на диффузионную подвижность атомов. Книга рассчитана на металловедов и металлургов, научная деятельность которых связана с проблемой аморфных металлических сплавов, а также на специалистов соответствующих областей промышленности. Данное издание может быть также использовано при подготовке специалистов в магистратуре и аспирантуре. Ил. 179. Табл. 11. Библиогр. список 362 назв	2014	520
Костыгова Л.А.	Устойчивое развитие промышленности России на основе территориальных инновационных кластеров	История	Промышленность России, обладая мощным, сформированным в значительной степени еще в период советской экономики научно-техническим потенциалом, нуждается в новой экономической политике, ориентированной на системность и приоритет национальных интересов в условиях глобализации экономики. Основой ее стабильного развития должно стать устойчивое развитие. Важная роль в решении этого вопроса принадлежит региональной инновационной политике. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года предполагает создание благоприятных условий для функционирования ряда полноценных инновационных высокотехнологичных кластеров в регионах – инновационных лидеров. Именно через эти «точки роста» должен быть осуществлен рывок в повышении глобальной конкурентоспособности экономики на основе ее перехода на новую технологическую базу. В монографии рассмотрено состояние проблемы, разработаны методологические и методические основы устойчивого развития промышленности страны в современных условиях: рассмотрена взаимосвязь понятий устойчивое, инновационное развитие и кластерный подход, изучены принципы, методы, инструменты его реализации, предложены система требований и комплексная система показателей, характеризующих такое развитие. Представлена научно-практическая концепция устойчивого развития титановой отрасли на основе создания территориального инновационного кластера. Издание предназначено для научных работников, магистров, студентов и аспирантов, изучающих вопросы теории и практики устойчивого развития промышленности России на основе территориальных инновационных кластеров, а также для использования в процессе переподготовки кадров Институтом непрерывного образования НИТУ МИСиС	2014	1215.00
Коллектив авторов под ред. Ю.Ю. Костюхина	Промышленный менеджмент, маркетинг, экономика и финансы	Экономика, менеджмент	Сборник выпускается в рамках 69-х Дней науки НИТУ «МИСиС» и содержит статьи сотрудников, студентов и аспирантов кафедры промышленного менеджмента НИТУ «МИСиС», а также статьи сотрудников и студентов университетов-партнеров: Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (г. Астана, Казахстан), VSB – Технического университета (г. Острава, Чехия), Университета г. Тренто (г. Тренто, Италия), Российского государственного университета туризма и сервиса (г. Москва, Россия), а также ООО «Beauty aesthetic» (г. Баку, Азербайджан), ООО «Композит Терминал» (г. Москва, Россия)	2014	980.00
Костюхин Ю.Ю. и др.	Императивы эффективности производства	Металлургия	На основе проведенного исследования рассматриваются вопросы разработки стратегии крупной компании в металлургии. Приведены примеры анализа внутренней и внешней среды предприятия. Произведена разработка стратегии и выбор наилучших вариантов развития мотивации персонала, разработки инноваций и создания системы постоянных улучшений. Представлена блок-схема алгоритма планирования производительности труда на основе факторного метода с использованием критерия экономии рабочей силы, выявлены резервы увеличения производительности труда для создания и модернизации рабочих мест в производстве. Особое внимание уделено разработке критериев рейтинговых оценок надежности соблюдения предприятием ограничений на управляющие воздействия, обеспечивающие оптимальное значение добавленной стоимости, а также соблюдение задаваемых в финансовом анализе ограничений на финансовые коэффициенты, т.е. финансовой дисциплины. Рассмотрена разработка теоретико-методологических и концептуальных основ формирования эффективной системы регулирования производственной деятельности. Предназначена для бакалавров, магистров, аспирантов, ученых и специалистов, менеджеров высшего и среднего звена, работников органов государственной власти и местного самоуправления, занимающихся проблемами оценки эффективности производства	2016	775.00
Кулифеев В.К., Кропачев А.Н.	Кальций	Металлургия	В монографии рассмотрено современное состояние металлургии кальция. Отмечена роль кальция и его соединений в различных отраслях промышленности, его значение в черной и цветной металлургии. Рассмотрены, проанализированы и сопоставлены как старые, так и новые научно-исследовательские работы в области металлургии и электрохимии кальция. Показана необходимость реализации новых разработок в области металлургии кальция для реализации вопросов импортозамещения и инноваций. В этом направлении научно-исследовательские работы последнего времени и опытно-промышленные испытания доведены до высокой степени готовности. Монография будет полезна специалистам и научным работникам, а также студентам высших учебных заведений	2015	1640.00
Белов Н.А. и др.	Алюминиевые сплавы антифрикционного назначения	Металлургия	Приведен краткий исторический экскурс по антифрикционным сплавам с подробным рассмотрением алюминиевых сплавов для биметаллических и монометаллических подшипников скольжения. Проведен системный анализ двойных, тройных и многокомпонентных систем на основе алюминия для научно обоснованного выбора составов экспериментальных сплавов. Представлены результаты механических и триботехнических испытаний экспериментальных сплавов. Исследованы структуры данных сплавов до и после испытаний на трение. Показана возможность использования алюминиевых антифрикционных сплавов взамен бронз при изготовлении монометаллических подшипников скольжения. Разработаны механико-математические модели контактного взаимодействия гладкого индентора и двуслойного упругого полупространства с шероховатой поверхностью. Монография рассчитана на широкий круг специалистов – технологов и конструкторов, работающих в сфере, связанной с антифрикционными сплавами. Она также может быть полезна студентам, аспирантам, преподавателям вузов, научным сотрудникам отраслевых и академических институтов, работающих по тематике трения, износа и надежности узлов трения. Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект № 14-19-01033)	2016	1315.00

Никулин С.А., Вотинов С.Н., Рожнов А.Б.	Ванадиевые сплавы для ядерной энергетики	Металлургия	В монографии изложены сведения о ванадии и его сплавах – перспективных для использования в ядерной энергетике. Рассмотрен комплекс физико-механических, коррозионных свойств, радиационной стойкости ванадиевых сплавов, рассматриваемых в качестве конструкционных материалов (КМ) твзлов и др.угих элементов активной зоны реакторов на быстрых нейтронах в различных условиях эксплуатации, в том числе в условиях облучения при повышенных температурах в контакте с жидкометаллическим теплоносителем. Особое внимание уделено сплавам ванадия системы V–Ti–Cr, а также многослойным материалам на основе сплавов V–4 %Ti–4 % Cr и V–10 % Ti–5 % Cr, плакированных ферритной коррозионностойкой сталью (типа X17), как материалов, наиболее удовлетворяющих предъявляемым требованиям для работы в активной зоне быстрых реакторов нового поколения. Кроме сведений о свойствах данных сплавов приводятся технологические основы производства изделий из них. Отмечены преимущества ванадиевых сплавов в сравнении с другими материалами и анализируются перспективы их использования в ядерной энергетике. Монография может быть полезна научным сотрудникам, занимающимся исследованиями и разработкой конструкционных материалов, работникам промышленности, интересующимся вопросами производства и применения ванадиевых сплавов, а также аспирантам и студентам, специализирующимся в области материаловедения и технологии материалов	2014	1245.00
Теспинов А.Г., Безлепкин В.В., Петров В.Л., Щенников С.А.	Обоснование Российской концепции непрерывного образования взрослых	Общество	В монографии дается научное обоснование решений, на которых выстраивается Российская концепция непрерывного образования взрослых (2014), предлагаемая на обсуждение широкой публике. Приводится текст самой Концепции, которая, как это принято в современной практике государственных решений, представляет собой краткий список ее основных положений. Ключевые решения Концепции обосновываются. Мотивом к созданию этой монографии послужило осознание необходимости прояснения концептуальных и логических причин того или иного решения, положенного в Концепцию. Эта необходимость тем сильнее, чем сложнее, новее и ответственнее решения, которые следует принимать на основе серьезной и широкой общественной рефлексии. Технология концептуального проектирования решений, которая была использована при разработке Концепции, раскрывается здесь лишь в той части, в которой это может помочь пониманию результатов работы. Работа ориентирована на специалистов в области образования взрослых, государственного управления и всех тех, кто искренне заинтересован в развитии отечественного образования	2014	320
Поздняков А.В., Золоторевский В.С., Хомутов М.Г.	Горячеломкость литейных алюминиевых сплавов	Металлургия	В книге рассмотрена связь показателя горячеломкости с эффективным интервалом кристаллизации в сплавах на основе алюминия, проведен анализ влияния усадки и структуры в температурном интервале хрупкости на склонность сплавов к образованию кристаллизационных трещин. Проведен подробный критический анализ наиболее востребованных в настоящее время литейных проб на горячеломкость, рассмотрена связь показателя горячеломкости с экспериментально определенным эффективным интервалом кристаллизации, представлена методика расчетного определения интервала на примере двух-, трех- и многокомпонентных сплавов на основе алюминия. Рассмотрены критерии оценки горячеломкости сплавов. Показана возможность расчетного определения показателя горячеломкости по эффективному интервалу кристаллизации ЭИК в экспериментальных и промышленных литейных алюминиевых сплавах. Для научных и научно-технических работников НИИ и предприятий металлургической промышленности, а также для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Металлургия»	2014	350
Ракоч А.Г., Гладкова А.А., Дуб А.В.	Плазменно- электролитическая обработка алюминиевых и титановых сплавов	Металлургия	Представлены данные, имеющиеся в научной литературе, необходимые для разработки высокопроизводительных способов получения методом плазменно-электролитической обработки (ПЭО) износостойких и антикоррозионных декоративных покрытий на основе алюминиевых и титановых сплавов, а также технологические режимы их получения методом ПЭО на этих сплавах. Особое внимание уделено влиянию состава алюминиевых сплавов и природы электролитов, концентрации компонентов в них на свойства формируемых покрытий; механизму влияния катодной составляющей переменного тока на фазовый состав и свойства формируемых покрытий; условиям протекания процессов ПЭО в основном по механизму окисидирования металлической основы или по механизму электролиза с последующей термохимической обработкой осажденных полианионов или анионов на участках покрытия, расположенных близко к плазменным микроразрядам, или одновременному росту покрытий по этим механизмам; кинетическим особенностям роста покрытий на основе алюминиевых и титановых сплавов на различных этапах проведения процессов ПЭО; условиям проведения процессов ПЭО, соблюдение которых позволяет получать износостойкие покрытия с небольшой толщиной внешнего пористого слоя. Монография предназначена для специалистов в области наукоемких технологий, использующих изделия из алюминиевых и титановых сплавов в агрессивных условиях, а также для аспирантов и магистрантов, изучающих	2017	1050.00
Рожков И.М. и др.	Финансовый менеджмент и комплексная оценка эффективности функционирования предприятия	Менеджмент	Рассмотрены показатели, характеризующие финансово-экономическое состояние предприятия. Традиционную оценку экономической эффективности деятельности предприятия, включающую расчет прибыли и рентабельности, предлагается дополнить оценками произведенной добавленной стоимости и свободного денежного потока, состоящего в основном из добавленной стоимости, запасов и затрат. Разработанная методика позволяет осуществить комплексную оценку эффективности предприятия, а также рекомендовать мероприятия по ее повышению. Предназначена для бакалавров, магистров, аспирантов, ученых и специалистов, может быть полезна работникам промышленных предприятий; менеджерам высшего и среднего звена, занимающимся вопросами эффективности функционирования предприятия	2016	1050
Улановский Я.Б.	Взаимодействие водорода с твердым алюминием и развитие пористости	Металлургия	Представлены полученные автором экспериментальные данные по водородопроницаемости, растворимости и диффузии водорода в алюминии и его сплавах, а также по развитию пористости в алюминии и его сплавах. Предложены новые методы определения поверхностного натяжения твердых металлов и содержания водорода в алюминиевых сплавах, включающих компоненты с высокой упругостью пара. Рассмотрена теория развития пористости металлов. Впервые предложен метод обработки металлов и сплавов для удаления из них газов и пористости, известный в настоящее время под названием «метод газостатистического прессования». Предложена технология, обеспечивающая снижение брака по пузырькам на листах алюминиевых сплавов. Для специалистов в области материаловедения, студентов и аспирантов технических вузов	2014	875.00

Ulanovskiy I.B.	Hydrogen Diffusion And Porosity Formation In Aluminium	Металлургия	This book presents experimental data obtained by the author on hydrogen permeability, solubility and diffusion of hydrogen in aluminum and its alloys, as well as on porosity formation in aluminum and its alloys. The author offers new techniques for determining the surface tension of solid metals and the hydrogen content in aluminum alloys containing components with high vapour pressures. The book also considers the theory of porosity formation in metals. For the first time ever, the author presents a technique for metals and alloys treatment securing the removal of gases and eliminating gas unsoundness, known as the 'hot isostatic pressing technique'. The author proposes a technology, which ensures cutting down flaws caused by gas cavities in aluminum aircraft shell plates. The book is aimed at professionals in the field of materials science, undergraduate and graduate students of technical universities	2015		905.00
Улановский Я.Б.	Процесс изготовления фольги из труднодеформируемых сплавов методом испарения и конденсации в вакууме	Металлургия	Впервые последовательно рассмотрены основные стадии нового технологического процесса изготовления фольги из металлов и сплавов вакуумным осаждением, созданы физические модели, достаточно адекватно описывающие рассматриваемый процесс и позволяющие проводить инженерные расчеты его основных параметров. Представленные результаты явились научной основой для создания промышленной технологии производства ультратонкой фольги, в том числе из труднодеформируемых титановых сплавов, а также для разработки в вакуумной технике устройств, аналогичных полупроводникам в электронике. Для специалистов в области материаловедения, студентов и аспирантов технических вузов	2014		1425.00
Чиченев Н.А., Иванов А.А., Попиков А.А.	Организация, выполнение и оформление учебной литературы	Педагогика	Работа содержит классификацию учебных изданий и требования, предъявляемые к рукописи и электронной версии издания. Приведен порядок издания учебной литературы в НИТУ «МИСиС» и даны образцы документов, необходимых для подготовки издания. Предназначено для всех участников издательского процесса: авторов учебных изданий, редакторов, членов редакционно-издательского совета и др.	2014		295.00
Штремель М.А.	Разрушение. Том 1	Технологии материалов	Междисциплинарная монография «Разрушение» рассматривает разрушение сплавов, композитов, керамики, наноматериалов, покрытий как единую область физики прочности. Монография издается в двух книгах. В книге 1 «Разрушение материала» рассмотрены макроскопические явления (с кратким изложением принципов механики разрушения и структурной мезомеханики), возможности методов испытаний материалов и наблюдения процессов разрушения в разнообразных условиях работы. В книге 2 «Разрушение структур» дан систематический анализ явлений хрупкого и вязкого разрушения микроструктур, усталости и деградации во взаимодействиях со средой как основа для многокритериальной оптимизации материалов разных классов. Как и в предыдущих книгах курса физики прочности («Дефекты решетки», МИСИС, 1999 и «Деформация», МИСИС, 1997) изложение идет «от начала», на базе только стандартных курсов технического вуза. Для первоначального изучения даны задачи, для практической деятельности приведена критически отобранная библиография. Книга предназначена для специалистов по разработке и применению сплавов и композитов и по физике твердого тела, а также для подготовки в магистратуре по специальностям «Металловедение и термическая обработка», «Физика металлов», направлениям «Материаловедение», «Физика», «Наноматериалы»	2014		1800
Романтеев Ю.П., Быстров С.В.	Металлургия тяжелых цветных металлов	Металлургия	Изложены теоретические основы металлургических процессов производства свинца, цинка и кадмия. Описаны современные способы переработки свинцово-цинкового сырья и промежуточных продуктов, технологические схемы и аппаратное оформление основных переделов. Освещена практика ведения металлургических операций, рассмотрены вопросы комплексного использования полиметаллического сырья на предприятиях свинцово-цинковой промышленности, производства вторичного свинца и охраны окружающей среды. Приведены методики и рассмотрены примеры расчетов основных технологических операций переработки сырья и рафинирования металлов. Книга предназначена для инженеров-металлургов. Может быть полезна аспирантам и студентам, обучающимся по специальности «Металлургия цветных, редких и благородных металлов», а также по направлению «Металлургия»	2010		2745.00
Белов Н.А., Савченко С.В., Белов В.Д.	Атлас микроструктур промышленных силуминов	Металлургия	Дан системный анализ микроструктуры и фазового состава марочных силуминов, выпускаемых ОАО «МОСОБЛПРОММОНТАЖ». Приведены значения объемных и фазовых долей избыточных фаз, рассчитанные с использованием программы Thermo-Calc. В книге также даны основные сведения о промышленных силуминах (в частности, составы марочных сплавов, режимы термообработки, механические свойства). Справочник рассчитан на широкий круг специалистов, которые работают с алюминиевыми сплавами. Он также может быть полезен аспирантам и студентам старших курсов технических вузов. Рис. 97. Табл. 76. Библиогр. список: 47 назв	2009		300
Белов Н.А.	Фазовый состав алюминиевых сплавов	Металлургия	В монографии обобщены результаты многолетних исследований автора в области алюминиевых сплавов (прежде всего, их фазового состава), выполненных на кафедре металловедения цветных металлов МИСиС. Основное внимание уделено марочным сплавам, как российским, так и американским. Количественный анализ фазового состава последних выполнялся с использованием современной программы «ThermoCalc». Для графического изображения фазовых равновесий в пятикомпонентных системах использован оригинальный авторский подход. Книга рассчитана на широкий круг специалистов, которые работают с алюминиевыми сплавами. Среди них – научные работники отраслевых и академических институтов, профессорско-преподавательский состав вузов, работники заводских лабораторий, ответственные за качество продукции. Она также может быть полезной аспирантам и студентам старших курсов при выполнении курсовых и дипломных работ, связанных с алюминиевыми сплавами. Рис. 135. Табл. 158. Библиогр. список: 124 назв	2009		1995
Кулифеев В.К., Тарасов В.П., Криволапова О.Н.	Утилизация литиевых химических источников тока	Металлургия	В монографии обсуждены вопросы утилизации литиевых химических источников тока (ХИТ) различных электрохимических систем. Предложены технологические схемы комплексной переработки литий-тионилхлоридных и литий-диоксидмарганцевых ХИТ. Рассмотрены физико-химические основы комплексной утилизации литиевых ХИТ, включая их гидрOMETALLургическую переработку с получением литийсодержащих товарных солей, синтез алюминатов лития и его алюминотермическое восстановление в вакууме. Предложено аппаратное оформление вакуумного процесса алюминотермического получения лития. Для студентов и аспирантов высших учебных заведений, научных работников и специалистов в области металлургии лития и производства ХИТ	2010		1475.00

Ларионова И.А.	Оптимизация управления оборотными средствами металлургического предприятия	Металлургия	Монография посвящена вопросам управления оборотными средствами. Содержит основные методы и приемы диагностики оборотных средств. Рассмотрены базовые показатели, характеризующие наличие и использование оборотных средств предприятия, и интегральные показатели, применяемые при проведении экономической диагностики. Приведены экономико-математические модели прогнозирования интегральных показателей, модели оптимизации доходности и ликвидности активов при неизменной величине валюты баланса предприятия и др. Может быть полезна руководителям предприятий, специалистам в области планирования и управления, научным работникам, а также студентам и аспирантам экономических специальностей	2010		890.00
Биншток Ф.И., Гольябин А.Д., Груздева О.А. и др.	Макроэкономическая эффективность экономики в различных общественных формациях	Экономика	Предлагаемая монография посвящена разработке теоретических аспектов исследования сущности и критериев понятия макроэкономической эффективности различных экономических формаций, в том числе в постсоветский период в России. Целью данного исследования является проведение сравнительного анализа факторов, влияющих на макроэкономическую эффективность, и определение ее критериев. Предназначена для преподавателей, аспирантов и студентов бакалавриата и магистратуры, изучающих курсы «Экономическая теория» и «Современная экономическая реформа»	2009		200
Юзов О.В., Петракова Т.М., Ильичёв И.П.	Экономика предприятия	Экономика, менеджмент	Рассмотрены условия деятельности предприятия в рыночной экономике. Дана общая характеристика производства. Подробно проанализированы производственные ресурсы металлургических предприятий и пути улучшения их использования; экономические показатели производства продукции – себестоимость, прибыль и рентабельность, цены и методы ценообразования на продукцию черной и цветной металлургии. Рассмотрены вопросы налогообложения и формирования капитала предприятий, организации финансовых расчетов и финансового планирования, организации бухгалтерского учета и анализа хозяйственной деятельности. Большое внимание уделено рассмотрению методов оценки эффективности развития производства. Приведено большое количество примеров выполнения экономических расчетов. Учебник предназначен для студентов технологических специальностей, обучающихся по направлению «Металлургия». Он может быть также полезен студентам и аспирантам экономических специальностей, работникам металлургических предприятий, научно-исследовательских и проектных организаций	2009	2002	2520.00
Падерин С.Н., Серов Г.В., Шильников Е.В., Алпатов А.В.	Электрохимический контроль и расчеты сталеплавильных процессов	Металлургия	Изложены теоретические основы электрохимических измерений и расчетов в металлических, оксидных расплавах и газах. Описаны методики электрохимических измерений и конструкции кислородных датчиков. Показаны возможности контроля технологических процессов при выплавке и внепечной обработке углеродистых и легированных сталей. Для расчетов взаимодействия металла и шлака установлены и использованы энергетические параметры термодинамических моделей металлических и шлаковых расплавов. Для научных сотрудников, бакалавров, магистров, аспирантов и специалистов в области металлургической промышленности	2011		1555
Рыков А.С.	Системный анализ: модели и методы принятия решений и поисковой оптимизации	Информатика	Автом в течение ряда лет в Московском институте стали и сплавов, Московском физико-техническом институте и в ряде зарубежных университетов. Рассмотрены модели и методы системного анализа, включающие принятие решений при определенности, риске и нечеткости, коллективное и индивидуальное принятие решений, многокритериальную и нечеткую оптимизацию. Представлен широкий диапазон проблем: от получения и обработки экспертной информации, постановок многокритериальных задач принятия решений и оптимизации до методов поиска и получения решения. Подробно изложены диалоговые методы для решения широкого круга многокритериальных задач, включая методы прямого поиска. Материал монографии охватывает основные разделы учебного вузовского курса, аспирантских и кандидатских программ по теории принятия решений и поисковой оптимизации по специальностям «Системный анализ, управление и обработка информации» (05.13.01), «Управление в социальных и экономических системах» (05.13.10) и «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (05.13.06). Монография рассчитана на научных работников и инженеров — специалистов по методам системного анализа, принятия решений и оптимизации, студентов и аспирантов университетов и технических вузов, обучающихся по специальностям «Прикладная математика», «Прикладная информатика», «Системный анализ и управление», «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Информационные системы». Ил.: 53. Табл.: 46. Библиогр. список: 271 назв	2009		2875.00
Салихов З.Г., Будадин О.Н., Ишметьев Е.Н., Щетинин А.П., Троицкий Марков Т.Е. и Абрамова Е.В.	Инженерные основы теплового контроля. Опыт практического применения	Инженерное дело	В монографии обобщены и систематизированы современные достижения в области метода и средств теплового неразрушающего контроля с точки зрения его широкого практического применения в различных отраслях промышленности. Представлен комплексный инженерный подход к созданию технологий теплового контроля: от теоретических основ, включающих теорию инфракрасного излучения, инженерный расчет параметров теплового контроля и оптимальное построение систем, аппаратуры и методик, до нормативно-правового обеспечения и методической базы с учетом последних нормативных документов. Приведены примеры разработки основ методик теплового контроля технического состояния и энергоэффективности и опыт практического применения в различных отраслях промышленности: металлургии, строительстве, ЖКХ, электроэнергетике, теплоэнергетике, контроля потенциально опасных специальных объектов и т.п. Монография предназначена для специалистов, аспирантов и студентов, разрабатывающих методики, изучающих и применяющих на практике метод и средства теплового неразрушающего контроля в различных отраслях промышленности для оценки технического состояния материалов, изделий и конструкций	2008		2340.00

Падерин С.Н., Рыжонков Д.И., Серов Г.В., Jalkanen H., Holappa L., Heikinheimo E.	Термодинамика, кинетика и расчеты металлургических процессов	Металлургия	Great advances have taken place in metallurgical processes during the past several decades. Modern, energy saving iron- and steel making or direct reduction technologies as well as copper and other nonferrous metals production are some examples of the recent progress. Energy and environmental issues have been generally considered as the main driving forces for this development. It is, however, clear that the key factor for the progress has been better knowledge of the basic phenomena in the processes. It means both thermodynamic bases of the prevailing phases and the reactions as well as chemical kinetics and transport phenomena in the reaction system, i.e. transport of heat, mass and momentum. All these are needed to create a representative model or a series of submodels to describe and to simulate the process. This book is mostly directed to thermochemical and thermodynamic properties of phases and reactions. However, in some parts also structure of phases e.g. slags are discussed as well kinetic and mass transport phenomena. This book was written as a joint project of professors at National University of Science and Technology «MISIS» and at Helsinki University of Technology (HUT). Its purpose is to be a general text book for undergraduate or postgraduate students who have metallurgy as their main subject. It is also suitable for self-studying as it has in each chapter, first a fairly thorough theoretical description of the problem followed by calculation examples and plenty of working examples and control questions	2010	1360.00
Карабасов Ю.С., Чернусов П.И., Коротченко Н.А., Голубев О.В.	Время и металлургия. Книга 1	История, металлургия	Издание включает четыре книги, содержание которых отражает более чем 10-тысячелетний путь, пройденный металлургией. Популярно изложены ключевые моменты развития металлургии. Рассмотрены социальные, политические, экологические и другие объективные и субъективные обстоятельства появления изобретений и открытий в области металлургического искусства. Это позволяет сформировать целостную картину постепенного взаимосвязанного культурного, социально-политического и технического развития современной индустриальной цивилизации, в основе которой лежат металлургические технологии. Книга ориентирована на широкий круг читателей	2009	1510.00
Чернусов П.И.	Рециклинг. Технологии переработки и утилизации техногенных образований и отходов в черной металлургии	Металлургия	Изложена методология анализа рециклинга и элементопотока черных металлов в техносфере исходя из новой парадигмы развития черной металлургии, базирующейся на принципах Инициативы 3R и экологически чистого производства. Разработана имитационная модель рециклинга железа и выполнены исследования экологических сценариев развития черной металлургии в первой половине XXI в. Предложены методика анализа фазовых превращений элементов-микропримесей в доменном процессе и методика определения мощности техногенных месторождений в металлургических регионах. Описаны оригинальные технологические схемы переработки техногенных образований на базе шахтных печей. Рассмотрены особенности рециклинга вторичных ресурсов нового поколения: автомобилей и электронных и электробытовых приборов. Предназначена для научных и инженерно-технических работников, студентов технических вузов, а также читателей, интересующихся проблемой устойчивого развития современной индустриальной цивилизации	2011	450
Назаров С.В., Широков А.И.	Многопользовательские операционные системы	Информатика	В монографии представлены основные понятия и положения теории операционных систем: определения и классификации, понятие интерфейса пользователя, организация вычислительного процесса в современных системах, вопросы управления памятью. Рассмотрены происхождение и этапы развития двух наиболее распространенных представителей этого класса программных систем: семейства UNIX/Linux и компании Microsoft, а также стандарты и лицензии на программные продукты. Издание рассчитано, в первую очередь на специалистов, которые обслуживают и настраивают современные многопользовательские операционные системы, а также будет полезно студентам старших курсов разных специальностей, обучающихся по информационным технологиям	2010	295
Аникин А.В., Воробьев А.Е.	Горно-технологический аудит золотодобывающей компании ЗАО «Васильевский рудник»	Горное дело	В монографии рассматриваются проблемы и перспективы развития российской золотодобывающей отрасли, представлены организационные мероприятия по повышению эффективности производства золота, отражено современное состояние и развитие компании ЗАО «Васильевский рудник», проведен аудит минерально-сырьевой базы компании, а также горно-технический аудит «Васильевского рудника», описаны геоэкологические аспекты загрязнения окружающей среды от переработки золотосодержащих руд. Особое внимание уделяется горно-технологическому аудиту проекта «Участок кучного выщелачивания» ЗАО «Васильевский рудник». Для научных работников, сотрудников предприятий, специализирующихся на добыче и переработке полезных ископаемых, преподавателей, а также студентов, аспирантов и докторантов вузов горно-технической специализации	2013	1705.00
Ермилов А.Г., Лопатин В.Ю.	Нанокристаллические материалы из металлоорганики	Металлургия	Приведен обзор методов получения, консолидации, свойств и областей применения наноматериалов. Показано, что получение наноструктур из металлоорганических материалов позволяет устранить основные препятствия для широкого применения наноматериалов в порошковой металлургии: окисление их в процессе подготовительных операций и сложность равномерного распределения по объему формовки. На примере синтеза монокрибда вольфрама показано действие промежуточных метастабильных фаз на механизм карбидизации. Использование таких фаз как активаторов карбидизации позволяет получать монокрибид вольфрама и смесь монокрибда вольфрама с кобальтом с размером областей когерентного рассеяния 15...25 нм. Показана возможность формирования из металлоорганических смесей высокопористых материалов с пористостью 60...80 % из молибдена и диоксида циркония с прочностью 5...20 МПа. Применение металлоорганики в качестве пластификатора позволяет активировать спекание порошковых материалов и повысить прочность прессовок на 5...7 % по сравнению с традиционными пластификаторами. Предназначена для научных сотрудников и аспирантов, работающих в области порошкового материаловедения. Может быть полезна студентам, обучающимся по профилям «Металлургия цветных металлов» и «Функциональные материалы и покрытия»	2013	1070.00
Калинский О.И.	Управление деловой репутацией промышленного предприятия (на примере металлургических предприятий)	Металлургия, менеджмент	Монография посвящена изучению наиболее ценного для компании нематериального актива – деловой репутации, а также основным используемым экономистами методам ее оценки на современном этапе. Исследуются история развития, сущность понятия «деловая репутация» и сложности в его трактовке. Анализируются методы корректной оценки деловой репутации публичной компании и приводятся авторские методики управления деловой репутацией посредством эффективного управления структурой капитала компании на примере металлургических предприятий. Предназначена для экономистов, аспирантов, специалистов в области планирования и управления, а также для студентов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии»	2013	250

Васильева Е.Ю., Солодов С.В., Кочетов Д.А., Кочетов А.И.	Мониторинг удовлетворенности работодателей качеством выпускников вузов	Менеджмент	Монография охватывает широкий круг вопросов, связанных с проблемой оценки удовлетворенности работодателей качеством выпускников вузов в высокотехнологичном сегменте рынка профессионального труда. В монографии представлена методология мониторинга удовлетворенности работодателей качеством выпускников вузов. Приведены основные положения концепции федеральной, региональной, вузовской систем мониторинга удовлетворенности работодателей качеством выпускников, раскрыты особенности технологии и практической реализации данных систем мониторинга. Монография предназначена для руководителей высших учебных заведений, специалистов по оценке качества образования, ученых-исследователей социальных систем и систем менеджмента качества в образовании, аспирантов, докторантов, студентов, магистрантов и слушателей, обучающихся по направлениям «Менеджмент», «Менеджмент организации», «Управление персоналом», «Государственное и муниципальное управление» и «Управление качеством»	2013		1575.00
Кравченко О.В., Балуюкова Н.А.	Методика подготовки и защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (в помощь аспирантам)	Общество	Рассмотрены вопросы организации системы подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура), а также задачи аспирантуры в современном мире. Материал основан на существующей законодательной базе Российской Федерации с учетом специфики НИТУ «МИСиС». Показана роль предварительных этапов образовательного процесса в аспирантуре. Даны ответы на наиболее часто задаваемые вопросы, чтобы избежать ошибок при подготовке кандидатской диссертации. Оптимизирован многолетний опыт, а это, в свою очередь, приведет к экономии времени, выделенного для подготовки и защиты кандидатской диссертации. Даны многочисленные полезные советы по частным вопросам пребывания в аспирантуре НИТУ «МИСиС», объясняется внутренняя логика. Предложены подходы к обучению по программам подготовки кадрового резерва в рамках университета. Предназначена для бакалавров, магистров, а также широкого круга читателей, которые хотят посвятить свою дальнейшую деятельность научным исследованиям	2013		710.00
Никулин С.А., Рожнов А.Б.	Коррозионное растрескивание под напряжением циркониевых сплавов	Металлургия	В монографии рассмотрено явление коррозионного растрескивания под напряжением (КРН) циркониевых сплавов применительно к изделиям активной зоны атомных энергетических реакторов – оболочкам твэлов. Описаны случаи разрушения оболочек твэлов в исследовательских и промышленных реакторах, проанализированы условия возникновения КРН в оболочках. Особое внимание уделено механизмам и кинетике коррозионного растрескивания циркониевых сплавов в различных средах и влиянии на них отдельных факторов. Проанализированы существующие методические подходы в испытаниях оболочек твэлов на КРН. Обобщено влияние различных факторов на сопротивление КРН оболочек твэлов. Книга предназначена для специалистов в области реакторного материаловедения, инженеров и научных сотрудников, работающих в области ядерной техники, студентов и аспирантов соответствующих технических вузов	2013		350
Чиченев Н.А., Иванов С.А., Горбатов С.М., Веремеевич А.Н.	Лазерное упрочнение технологического инструмента обработки металлов давлением	Металлургия	Рассмотрены вопросы разработки технологии лазерного упрочнения прокатных валков с целью повышения их эксплуатационной стойкости. Изучено влияние технологических факторов лазерного упрочнения на эксплуатационную стойкость валков и качество прокатываемой полосы. Установлены рациональные условия контактного взаимодействия валков с полосой. Даны рекомендации по разработке технологии лазерного упрочнения прокатных валков. Приведены результаты повышения стойкости штампов для горячего деформирования на основе совершенствования технологии лазерной обработки. На основе теоретических и экспериментальных исследований термоусталостного разрушения штамповой стали даны рекомендации по технологии лазерной обработки инструмента для горячей штамповки. Показана целесообразность применения лазерного упрочнения для повышения эксплуатационной стойкости штампов холодного деформирования. Изучено влияние параметров лазерного излучения на глубину закаленного слоя и шероховатость поверхности. Обоснован выбор параметров для описания процесса лазерной закалки. На основе анализа температурных условий работы вырубных штампов и цилиндрического пуансона для холодной вырубки отверстий разработаны технологии лазерной обработки инструмента для холодной штамповки, которые прошли успешные испытания в промышленных условиях. Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников предприятий металлургической и машиностроительной промышленности. Может быть полезна аспирантам и студентам вузов, обучающимся по соответствующим направлениям и специальностям	2013		350
Марсверский Б.А.	Совершенствование технологии производства и плавки титаномагнетитов	Металлургия	Изложен наименее изученный раздел в металлургии, касающийся механики движения шихты, на основе результатов которого разработаны расчеты высоты и очертаний профиля доменных печей применительно к условиям плавки титаномагнетитов и АСУ потоком материалов. Впервые разработано устройство для непрерывной регистрации давления потока столба шихты в зависимости от сил трения в верхней половине шахты доменной печи и алгоритм подсчета составляющих баланса сил, обеспечивающих движение материалов. Для повышения интенсивности доменной ванадиевой плавки усовершенствовали профили типовых доменных печей полезным объемом 1242–1719 м ³ , а на Качканарском ГОКе испытали технологии обжига нескольких видов офлюсованных и неофлюсованных окатышей. Начиная с июня 1993 г. перешли на плавку малоразрушающихся неофлюсованных окатышей и агломерата повышенной основности. Внедрение комплекса мероприятий в 1983–1988 гг. позволило в сравнении с 1982 г. увеличить выплавку ванадиевого чугуна на 25,1 %, уменьшить удельный расход кокса на 4,4 % и снизить содержание серы в чугуне с 0,028 до 0,022 %. Впервые в РФ после передачи металлургии частному капиталу за короткий срок 2004–2008 гг. на ОАО «НТМК» построен комплекс, состоящий из 2 доменных печей нового поколения. Достигнуты технологические показатели плавки хорошо подготовленных титаномагнетитовых агломерата и окатышей Качканарского ГОКа на уровне передовых предприятий за рубежом при использовании магнетитового сырья. Основной причиной снижения кампании доменных печей до 4–5 лет следует считать работу на пониженных дутьевых параметрах, при которых в зону потока материалов вошли холодильники заплечиков. Для повышения стойкости холодильников и образования защитного слоя гарнисажа необходимо вести доменный процесс с высокой степенью уравнивания шихты газовым потоком, обеспечивая значение критерия активного веса потока материалов в диапазоне 0,500–0,600. Для достижения этой цели предложено подключить к основной турбовоздуходувке дополнительный компрессор высокого давления и изменить конструкцию заплечиков при подготовке к следующей	2013		2015.00

Соловьев В.П., Золотарева Н.М., Крулин Ю.А.	Двухуровневая подготовка инженеров в России	Инженерное дело	После присоединения к Болонской декларации и принятия на себя обязательств по реформированию системы получения высшего профессионального образования Россия перешла к двухуровневой подготовке специалистов технических направлений (бакалавр – магистр). Для становления инновационно-ориентированной экономики в нашей стране, ее стратегического развития требуются высококвалифицированные кадры в ведущих отраслях: металлургии, машиностроении, химической промышленности, электронике, энергетике, приборостроении и многих сферах науки и техники. Система профессионального образования должна готовить кадры в новых условиях, опираясь на отечественный опыт инженерного образования и внедряя новые современные подходы в образовательной деятельности. В представленной монографии обобщены результаты научно-методических проектов, выполненных в 2008–2011 гг. по заданию Минобрнауки РФ. Авторы надеются на обсуждение поставленных в данной работе вопросов академической общественностью и заранее благодарят читателей за замечания и суждения, которые могут быть полезны для подготовки второго издания	2013		1150.00
Байрамов Р.К.	Получение высокодисперсных порошков металлов и их соединений электроискровым диспергированием металлов	Металлургия	В книге представлен краткий анализ литературы по физическим процессам, происходящим при электроискровом диспергировании металлов. Показано, что из всех разработанных теорий процесса электроэрозии металлов наиболее признанной среди исследователей является тепловая теория, основное и общее положение которой заключается в разрушении металлов за счет тепловых процессов, протекающих в зоне теплового разряда. Приведены результаты исследований электроискрового диспергирования ряда металлов: алюминия, цинка, никеля и др. углей с получением высокодисперсных металлических порошков. Разработан и описан механизм образования продуктов при электроэрозии алюминия в водных растворах. На основании анализа литературных и полученных экспериментальных данных сформулированы основные закономерности процесса электроискрового диспергирования металлов в водных и органических растворах. Книга предназначена для научных работников и инженеров, специализирующихся в области получения высокодисперсных порошков металлов и их соединений, может быть полезна студентам вузов химических и металлургических специальностей	2012		740.00
Ермилов А.Г., Богатырева Е.В.	Предварительная механоактивация	Металлургия	В работе рассмотрены вопросы, связанные с эффективностью предварительной механоактивации и механохимического превращения. Приведена математическая модель для оценки эффективности аппарата для механоактивации – активатора. Рассмотрены причины низкой эффективности механоактивации, а также методы интенсификации предварительной механоактивации. Предложена методика оценки количества усвоенной (при предварительной механообработке) энергии. Показано влияние различных составляющих усвоенной энергии на протекание химических процессов. Выявлена взаимосвязь между составляющими усвоенной энергии и кинетическими характеристиками процесса. Показана возможность прогнозирования извлечения ценного компонента из минеральных концентратов, подвергнутых предварительной механоактивации при последующей гидрометаллургической переработке, по доле усвоенной энергии. Ключевые слова: механохимия, механоактивация, количество усвоенной энергии, кинетика реагирования, энергия активации. Предназначена для научных работников в области порошковой металлургии и вскрытия минерального сырья, а также для студентов, обучающихся по специальности 150102 «Металлургия цветных металлов» и по направлению 150400 «Металлургия»	2012		300
Марков С.В., Калинский О.И.	Управление добавленной стоимостью промышленного предприятия с использованием оптимизационных процедур	Менеджмент	Настоящая монография представляет собой попытку разработать механизм эффективного управления показателем добавленной стоимости и ее составными частями с учетом очевидной актуальности добавленной стоимости как для отдельно взятого предприятия для того сообщества, где работает это предприятие, так и для экономики страны в целом. Предлагается решение проблемы оперативного управления добавленной стоимостью в целях ее повышения. Предназначена для экономистов, аспирантов, а также для студентов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии»	2012		940.00
Назаров С.В., Широков А.И.	Технологии многопользовательских операционных систем	Информатика	В монографии представлено описание основных технологий современных операционных систем: методы, алгоритмы и средства управления памятью современного компьютера; организация подсистемы ввода-вывода; архитектура и средства управления файловой системой; этапы загрузки операционных систем; файлы, сохраняющие параметры операционных систем; средства языка программирования оболочки Linux; безопасность, диагностика и восстановление операционных систем после отказов. Рассматриваемые технологии иллюстрируются примерами из двух наиболее распространенных представителей программных систем этого класса: семейств UNIX/Linux и Windows. Издание рассчитано в первую очередь на специалистов, которые обеспечивают реализацию технологий многопользовательских операционных систем, а также будет полезно для студентов разных специальностей, обучающихся по информационным технологиям	2012		450
Фарнасов Г.А.	Электротехника, электроника, электрооборудование	Электроника	Учебник по курсам «Электротехника, электроника, электрооборудование» соответствует программам для студентов металлургических специальностей при подготовке инженеров, бакалавров и магистров, а также других неэлектротехнических специальностей. Он включает разделы: электротехника, электроника, электрооборудование, материал которых изложен на примерах электротехнических установок и электропривода основных металлургических аппаратов. Приведены упражнения, темы домашних заданий, методы расчетов при выполнении выпускной квалификационной работы, дипломного проекта. Предназначен для студентов специальностей: 150101 «Металлургия черных металлов»; 150102 «Металлургия цветных металлов»; 150103 «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей»; 150104 «Технология литейного производства»; 150109 «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов»; 130405 «Обогащение полезных ископаемых»; 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств»; 080801 «Прикладная информатика в энергосбережении». Может быть полезен работникам промышленных предприятий	2012		450

Бочаров В.А., Абрютин Д.В.	Технология золотосодержащих руд	Горное дело	Изложены сведения о сырьевой базе золотосодержащих руд; рассмотрены технологические особенности вещественного состава различных типов упорных руд; описаны свойства минеральных образований и ассоциаций золота. Приведена характеристика процессов и аппаратов обогащения руд, основные технологические способы и методы извлечения золота с применением гравитационных, магнитозлектрических, флотационных, гидрохимических и химико-металлургических методов. Отмечены особенности отечественной и зарубежной практики и схем обогащения золота; приведены примеры гидрохимической технологии золотосодержащих руд и материалов; выделены технологические особенности гидрометаллургической переработки пиритных, пирротиновых, сурьмяных, теллуридных, полиметаллических, медно-цинковых, глинистых, углистых и др. угих руд и материалов. Рассмотрены физико-химические способы выщелачивания золота из упорных руд и методы его извлечения из растворов; описана технология плавки золотосодержащих концентратов и продуктов; приведены технологические схемы золотоизвлекательных фабрик российских и зарубежных предприятий. Для научных работников, специалистов золотоизвлекательных предприятий, обогатительных фабрик, химико-металлургических цехов, перерабатывающих золотосодержащее сырье, может быть полезна аспирантам, студентам, преподавателям высшей школы, инженерам, бакалаврам, магистрам	2011	500
Введенский В.Ю., Лилеев А.С., Перминов А.С.	Экспериментальные методы физического материаловедения	Технологии материалов	Монография посвящена обзору современных физических методов исследования, которые используются в физическом материаловедении для изучения физических свойств материалов, а также фазовых и структурных превращений. В число разбираемых методов измерений включены тепловые, электрические и магнитные методы. К тепловым методам исследования отнесены термический анализ, калориметрия, дилатометрия и измерения теплопроводности и температуропроводности. Электрические измерения в материаловедении рассмотрены на примере измерений удельного электрического сопротивления (электропроводности), а также большого комплекса параметров электрических цепей (емкости, индуктивности и др.), которые используют в конструкциях различных датчиков. Магнитные методы измерения рассмотрены как в статическом, так и в динамическом режимах. Описаны методы измерений напряженности и индукции магнитного поля, магнитного момента, намагниченности, восприимчивости сильномагнитных и слабомагнитных веществ. Для студентов, аспирантов и специалистов в области физического материаловедения	2011	450
Ковалев А.Н.	Транзисторы на основе полупроводниковых гетероструктур	Электроника	Рассмотрены физические принципы работы наиболее распространенных приборов полупроводниковой электроники – биполярных и полевых транзисторов – в их современном модернизированном исполнении на основе гетероструктурных композиций. На их примере дан анализ нового направления электроники – гетероструктурной наноэлектроники. Это часть более масштабного направления, называемого нанотехнологией, и охватывает она разработку полупроводниковых приборов и устройств субмикронных размеров. Приведены примеры реализации транзисторов на основе гетеросистем из материалов Ge/Si и AlInBV. Установлены зависимости между размерами активных областей, составом материала и параметрами прибора. Выполнено сравнение и оценка возможностей материалов и приборов на их основе. Рассмотрены механизмы формирования и условия получения гетероэпитаксиальных структур с квантовыми точками в системах Ge/Si и InAs/GaAs с учетом элементов самоорганизации при эпитаксии. Интерес к самоупорядоченным наноструктурам обусловлен созданием нанотранзисторов, а также фотоприемников и источников излучения в диапазоне длин волн 1,3...1,5 мкм. Книга предназначена для широкого круга научных и инженерно-технических работников, специализирующихся в области разработки новых полупроводниковых микро- и наногетероструктур и приборов на их основе, а также для студентов и аспирантов	2011	400
Разяпов А.З.	Методы контроля и системы мониторинга загрязнений окружающей среды	Экология, техносферная безопасность	Монография посвящена методологическим основам, принципам организации и аппаратно-методическому обеспечению многоуровневых систем мониторинга загрязнений окружающей среды. Приведена классификация и общая характеристика методов контроля. Дано определение ключевых понятий и терминов, используемых в области экологических измерений, контроля и мониторинга. Рассмотрена большая группа лабораторных методов анализа компонентно-концентрационного состава загрязнений. Уделено внимание экспрессным методам контроля и мобильным системам, включая методы и средства дистанционного зондирования. Рассмотрены перечни загрязняющих веществ, подлежащих обязательному контролю в природных объектах. Предназначена для студентов и аспирантов технических вузов, изучающих прикладные экологические дисциплины, а также широкому кругу читателей, +R[3]C интересующихся проблемами экологии, охраны окружающей среды и экологической безопасности	2011	1295.00
Карабасов Ю.С., Черноусов П.И., Коротченко Н.А., Голубев О.В.	Время и металлургия. Книга 2	История	Во вторую из четырех книг цикла «Время и металлургия» вошли очерки, повествующие о металлах и металлургических технологиях, без которых невозможно представить важнейшие исторические периоды и эпохи в истории цивилизации и которые могут претендовать на роль символов этих эпох. Подробно рассказывается о металлургическом топливе: древесном угле и каменноугольном коксе, а также об основном источнике энергии средневековой металлургии – водяном колесе. Исследуется роль металлов в формировании современного костюма и развитии архитектуры. Книга ориентирована на широкий круг читателей	2011	500
Горбатов С.М.	Металлургические машины и оборудование	Металлургия	В апреле 2010 г. в НИТУ «МИСиС» в рамках студенческих Дней науки проходила ежегодная научная конференция студентов и аспирантов кафедры «Инжиниринг технологического оборудования». На научном семинаре кафедры было заслушано 17 выступлений студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование». Наиболее интересные доклады молодых ученых кафедры рекомендованы к печати в данном сборнике	2010	360.00
Жданкин Н.А.	Фабрика инноваций	Менеджмент	В сборник вошли курсовые работы студентов кафедры промышленного менеджмента МИСиС по дисциплине «Инновационный менеджмент», выполненные в октябре-декабре 2011 года. Тематика работ посвящена решению широкого круга актуальных проблем нынешнего времени: профпригодности выпускников вузов, плагиата в работах студентов, дистанционного образования, нелегалов в общежитиях, низкой культуры населения, пробок в Москве, дефицита парковочных мест, бездомных животных, мигрантов, низкой рождаемости в России, алкоголизма, терроризма, истощаемости нефти в мире, загрязнения рек и пр. Сборник предназначен для руководителей, специалистов и студентов, специализирующихся на инновационном развитии	2012	1370.00

Костыгова Л.А.	Экономика, менеджмент и маркетинг в металлургии	Менеджмент	В сборник вошли работы студентов и аспирантов института ЭУПП НИТУ МИСиС, Краковской горной академии и Запорожского национального университета, представленные на научной конференции НИТУ МИСиС «Студенческие дни науки» в 2011 г. Сборник предназначен для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов, специализирующихся в области экономики, менеджмента, маркетинга, бизнес-информатики и систем управления производством	2011		1190.00
Костюхин Ю.Ю.	Промышленный менеджмент, маркетинг, экономика и финансы	Менеджмент	В сборник вошли работы студентов и аспирантов института ЭУПП НИТУ МИСиС, Краковской горной академии, Запорожского национального университета и Государственной таможенной службы Украины, представленные на научной конференции НИТУ МИСиС «Студенческие дни науки» в 2011 г. Сборник предназначен для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов, специализирующихся в области экономики, менеджмента, маркетинга, бизнес-информатики и систем управления производством	2011		1760.00
Коллектив авторов	Обществоведение в МИСиС	Общество	В статьях сборника отражены итоги научно-исследовательской и педагогической работы преподавателей кафедр общественных наук МИСиС. Предназначен в качестве дополнительной литературы для студентов всех специальностей при изучении соответствующих гуманитарных дисциплин	2010		575.00
Арсенкин А.М., Быкова Ю.С., Горшенков М.В. и др.	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Металлургия	В пособии рассмотрен ряд современных экспериментальных приборов и методик, применяемых для исследования широкого спектра физических свойств функциональных материалов. В первом разделе описана процедура аккредитации лаборатории и методик исследований материалов. В остальных разделах приводятся теоретические основы рассматриваемых методов исследований, дается краткое описание принципов и порядка работы на соответствующих приборах. Пособие подготовлено в межкафедральной учебно-научной лаборатории наноматериалов (МКЛ Н). Предназначено для студентов и аспирантов, осваивающих современные методы экспериментальных исследований, а также для преподавателей, разрабатывающих новые учебные курсы и программы	2010	1965	915.00
Роменц В.А.	Экономика и менеджмент в металлургии	Экономика, менеджмент, металлургия	В сборник вошли работы студентов и аспирантов кафедры экономики и менеджмента МИСиС, Московского вечернего металлургического института, Липецкого технического университета, представленные на научной конференции Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» «Студенческие дни науки» (секция экономики и менеджмента) в 2009 г. Сборник предназначен для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов, специализирующихся в области экономики, менеджмента, маркетинга	2009		1305.00
Роменц В.А.	Экономика и менеджмент в металлургии	Экономика, менеджмент, металлургия	В сборник вошли работы студентов и аспирантов института ЭУПП, представленные на научной конференции НИТУ МИСиС «Студенческие дни науки» в 2010 г. Сборник предназначен для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов, специализирующихся в области экономики, менеджмента, маркетинга, бизнес-информатики и систем управления производством	2010		2005.00
Соловьев В.П., Кочетов А.И.	Анализ показателей деятельности МИСиС за 2006 год	История	филиалов), а также рейтинга вузов и специальностей. Показатели работы вуза за 2006 год сопоставляются с показателями 2003-2005г.г., приведена динамика их изменения. На основе анализа результатов 2006 года выявлены области для улучшения деятельности вуза по основным направлениям: образовательному, научному и социальному. В подготовке материалов принимала участие ведущий инженер-программист отдела Информационного сопровождения учебного процесса Е.Ю. Иванникова	2007		440.00
Соловьев В.П., Кочетов А.И., Блинкова О.В., Петрова Ю.В.	Аналитический отчет по опросам внутренних и внешних потребителей МИСиС за 2004-2007 гг	История		2008		295.00
Солодов С.В., Кочетов А.И., Ефименко М.В., Кочетов Д.А.	Аналитический отчет по результатам анкетирования внутренних потребителей МИСиС за 2004-2009 гг	История		2009		280.00
Коллектив авторов	Обществоведение в МИСиС	Общество	В статьях сборника отражены итоги научно-исследовательской и педагогической работы преподавателей гуманитарного института МИСиС. В сборник включены также тезисы докладов победителей 63-й научной студенческой конференции университета МИСиС. Предназначен в качестве дополнительной литературы для студентов всех специальностей при изучении соответствующих гуманитарных дисциплин	2008		1015.00
Коллектив авторов	Обществоведение в МИСиС	Общество	В статьях сборника отражены итоги научно-исследовательской и педагогической работы преподавателей гуманитарного факультета МИСиС. В сборник включены также тезисы докладов победителей 61-й научной студенческой конференции института. Предназначен в качестве дополнительной литературы для студентов всех специальностей при изучении ими соответствующих гуманитарных дисциплин	2007		640.00
Чичев Н.А.	Металлургические машины и оборудование	Металлургия, машиностроение	В апреле 2008 г. в ГТУ МИСиС в рамках студенческих Дней науки проходила ежегодная научная конференция студентов и аспирантов кафедры «Машины и агрегаты металлургических предприятий». На научном семинаре кафедры было заслушано 19 выступлений студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование». Наиболее интересные доклады молодых ученых кафедры МАМП рекомендованы к печати в данном сборнике	2008		280.00
Роменц В.А.	Экономика и менеджмент в металлургии	Экономика, менеджмент, металлургия	В сборник вошли работы студентов и аспирантов кафедры экономики и менеджмента Института экономики и информатики Государственного технологического университета «Московский институт стали и сплавов» (МИСиС), Краковской горно-металлургической академии, Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова, Липецкого государственного технического университета, которые были представлены на ежегодной конференции МИСиС (секция экономики и менеджмента) в 2006 г. Сборник предназначен для научных работников, инженеров; может быть полезен аспирантам и студентам, специализирующимся в области экономики и информационных технологий	2007		750.00
Костыгова Л.А.	Экономика и менеджмент в металлургии	Экономика, менеджмент, металлургия	Сборник вошли работы студентов и аспирантов кафедры экономики и менеджмента МИСиС, Краковской горно-металлургической академии, Остроговского государственного университета, Липецкого и Магнитогорского технических университетов, представленные на Международных научных конференциях МИСиС «Студенческие дни науки» (секция экономики и менеджмента) в 2007 и 2008 гг. Сборник предназначен для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов, специализирующихся в области экономики, менеджмента, маркетинга	2008		1225.00

Соловьев В.П.	Анализ показателей деятельности МИСиС за 2003 год	История	В данном издании приведены результаты анализа лицензионных, аттестационных и аккредитационных показателей МИСиС за период с 1998 по 2002 годы. Рассмотрены показатели работы головного вуза и филиалов за 2003 год и проведено их сравнение с аккредитационными показателями. Выявлены области для улучшения деятельности вуза. Показана тенденция развития вуза по основным направлениям деятельности: образовательной, научной, социальной. Приведены сведения по показателям установления рейтинга вузов и отдельных специальностей. В подготовке материалов принимала участие ведущий инженер-программист Отдела информационных технологий управления вузом Е.Ю. Иванникова	2004		330.00
Соловьев В.П.	Анализ показателей деятельности МИСиС за 2004 год	История	В данном издании приведены результаты анализа аккредитационных показателей МИСиС (головного вуза и филиалов), а также рейтинга вузов и специальностей. Показатели работы вуза за 2004 год сопоставляются с показателями 2003 года, приведена динамика их изменения. На основе анализа результатов 2004 года выявлены области для улучшения деятельности вуза по основным направлениям: образовательному, научному и социальному. В подготовке материалов принимала участие ведущий инженер-программист Отдела информационного сопровождения учебного процесса Е.Ю. Иванникова	2005		360.00
Коллектив авторов	Обществоведение в МИСиС	Общество	В сборнике отражены итоги научно-исследовательской деятельности сотрудников кафедр гуманитарного факультета МИСиС. Настоящее издание будет полезно для студентов, преподавателей, а также для всех, кто интересуется проблемами гуманитарных наук	2004		525.00
Коллектив авторов	Обществоведение в МИСиС	Общество	В статьях сборника, посвященных вопросам экономики, отражены итоги научно-исследовательской и педагогической работы преподавателей кафедры политэкономии. В сборник включены также статьи победителей 59-й научной студенческой конференции МИСиС. Предназначен для преподавателей политэкономии и других экономических дисциплин, а также для студентов всех специальностей	2005		640.00
Коллектив авторов	Обществоведение в МИСиС	Общество	В статьях сборника отражены итоги научно-исследовательской и педагогической работы преподавателей кафедры гуманитарного факультета МИСиС. Предназначен для преподавателей гуманитарных дисциплин, а также для студентов всех специальностей	2006		640.00
Коллектив авторов	Обществоведение в МИСиС	Общество	В статьях сборника отражены итоги научно-исследовательской и педагогической работы преподавателей гуманитарного факультета МИСиС. В сборник включены также тезисы докладов победителей 61-й научной студенческой конференции института. Предназначен в качестве дополнительной литературы для студентов всех специальностей при изучении ими соответствующих гуманитарных дисциплин	2007		705.00
Бабаджанян Л.А., Ченцова В.И., Углева Л.Ю. и др.	Фронтвики, надените ордена!	История	Низкий поклон ветеранам - участникам боевых действий и труженикам тыла, внесшим свой вклад в Победу над фашистской Германией	2005		1020.00
Дьячко А.Г.	Экономика, информационные технологии и управление в металлургии	Металлургия	В сборник включены ранее не публиковавшиеся работы сотрудников, аспирантов и студентов факультета информатики и экономики Московского государственного института стали и сплавов (технологического университета), в которых изложены основные результаты исследований по экономике металлургического комплекса, разработке информационных технологий и управлению сложными системами. Представленные работы студентов МИСиС получили призовые места на 58-й студенческой научной конференции института. В сборник также вошли доклады студентов Краковской горно-металлургической академии, принимавших участие в студенческой научной конференции по секции экономики. Сборник предназначен для научных работников, инженеров; может быть полезен аспирантам и студентам, специализирующимся в области экономики и информационных технологий	2003	1860	705.00
Симонян В.О.	Перспективные высокоэффективные технологии и материалы текстильной промышленности	Экономика, менеджмент	В сборнике приведены результаты научных работ ФГУП ЦНИХБИ, выполненные за последние годы. Отражены результаты фундаментальных и поисковых исследований по созданию принципиально новых технологических процессов, имеющих перспективное значение для текстильной промышленности, а также прикладные исследования в интересах отрасли	2002		1030.00
Роменц В.А.	Сборник научных работ студентов и аспирантов кафедры экономики и менеджмента	Математика	В сборник вошли работы студентов и аспирантов кафедры экономики и менеджмента Московского государственного института стали и сплавов (технологического университета) и Краковской горно-металлургической академии, которые были представлены на ежегодных конференциях МИСиС (секция экономики и менеджмента) в 2002–2003 гг. Для удобства читателей весь материал представлен в двух разделах. Раздел 1 посвящен методическим вопросам экономики и менеджмента в металлургии, раздел 2 содержит материал прикладного характера. Сборник предназначен для научных работников, инженеров; может быть полезен аспирантам и студентам, специализирующимся в области экономики и информационных технологий	2004		800.00
Роменц В.А.	Экономика и менеджмент в металлургии: сборник научных работ студентов и аспирантов кафедры экономики и менеджмента	Русский язык	В сборник вошли работы студентов и аспирантов кафедры экономики и менеджмента Московского государственного института стали и сплавов (Технологического университета), которые были представлены на ежегодных конференциях МИСиС (секция экономики и менеджмента) в 2004 г. Для удобства читателей весь материал представлен в двух разделах. Раздел 1 посвящен методическим вопросам экономики и менеджмента в металлургии, раздел 2 содержит материал прикладного характера. Сборник предназначен для научных работников, инженеров; может быть полезен аспирантам и студентам, специализирующимся в области экономики и информационных технологий	2005		605.00
Роменц В.А.	Экономика и менеджмент в металлургии: сборник научных работ студентов и аспирантов кафедры экономики и менеджмента	Менеджмент: экономика	В сборник вошли работы студентов и аспирантов кафедры экономики и менеджмента Московского государственного института стали и сплавов (технологического университета), Краковской горно-металлургической академии, Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова, Липецкого государственного технического университета, которые были представлены на ежегодной конференции МИСиС (секция экономики и менеджмента) в 2005 году. Сборник предназначен для научных работников, инженеров; может быть полезен аспирантам и студентам, специализирующимся в области экономики и информационных технологий	2006		670.00
Чичинев Н.А.	Металлургические машины и оборудование: сборник научных трудов студентов и аспирантов МИСиС	Металлургия	В апреле 2005 г. в Московском государственном институте стали и сплавов (Технологическом университете) в рамках студенческих Дней науки проходила ежегодная научная конференция студентов и аспирантов кафедры «Машины и агрегаты металлургических предприятий». На научном семинаре кафедры МАМП было заслушано 11 выступлений студентов, обучающихся по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование» и три сообщения аспирантов. Наиболее интересные доклады молодых ученых кафедры МАМП опубликованы в данном сборнике	2005		295.00

Браницкая Л.Л.	Теория вероятностей и математическая статистика	Металлургия	Настоящее пособие написано на основе лекций, читаемых автором на факультете информатики и экономики МИСиС. Лекции ориентированы на компьютерный курс по теории вероятностей и математической статистике. В пособии разобрано много примеров, приведены задачи для самостоятельного решения. Пособие может быть использовано студентами всех специальностей	2000	1588	215.00
Недосекина И.С., Троицкая С.Д.	Высшая математика	Менеджмент, экономика	Учебное пособие предназначается студентам всех специальностей МИСиС для подготовки к практическим занятиям и контрольной работе по теме «Преобразование Лапласа и приложения операционного исчисления», а также к письменной экзаменационной работе третьего семестра, элементом которой может являться решение линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами и систем операционным методом. Основы операционного исчисления и его приложения, в той или иной степени, входят в обязательную программу инженерной подготовки. Пособие содержит необходимые теоретические сведения, относящиеся к преобразованию Лапласа, примеры решения задач, а также задачи для самостоятельного решения. Особое внимание уделено решению линейных дифференциальных уравнений в тех случаях, когда применение операционного исчисления проще, чем традиционных для дифференциальных уравнений методов, что особенно важно в инженерных расчетах	2000	194	215.00
Орлов М.И., Софиева В.Ф.	Высшая математика	Электроника	Учебное пособие поможет студентам второго курса познакомиться и освоить основные разделы высшей математики, а также основы специальных разделов, являющихся фундаментом математического аппарата математической и теоретической физики. Представленное пособие восполняет собой пробел в имеющейся учебно-методической литературе по указанным разделам математики и может оказаться полезным также и преподавателям математики, ведущим практические занятия в группах факультета ПМП. Материал пособия соответствует программе, лекционному курсу, а также реальным временным затратам, необходимым для усвоения полученных на лекциях теоретических сведений, и для приобретения практических умений и навыков по специальным разделам курса «Высшая математика». В течение 25 практических занятий третьего семестра изучаются следующие 4 темы: 1) линейная алгебра и тензорная алгебра (15 часов); 2) функции многих переменных (11 часов); 3) дифференциальные уравнения (16 часов); 4) поверхности в трехмерном пространстве (9 часов)	2000	1560	505.00
Балакин В.П.	Обработка металлов давлением	Технологии материалов	В методических указаниях сформулированы цели дипломного проектирования, определены тематика дипломных проектов и объекты проектирования. В качестве объектов проектирования, кроме строительства и реконструкции цехов, предложены варианты их технического перевооружения, перепрофилирования, реорганизации цехов, отделений и участков, а также организации малых предприятий, разработки новых технологических процессов и производств. В специальной части проекта предложено решать задачи научно-исследовательского, конструкторского, организационно-управленческого характера в зависимости от выбранной «функциональной» специализации студента. Определены состав и содержание отдельных разделов проекта, рассмотрены вопросы оформления и защиты дипломных проектов в Государственной Аттестационной Комиссии (ГАК).	2000	987	345.00
Ладыгин Е.А., Мурашев В.Н., Лагов П.Б.	Проектирование и конструирование полупроводниковых приборов ИС и БИС	Инженерное дело	В пособии представлен метод расчета и анализа параметров КМОП-схем с минимальными топологическими размерами 1,25 мкм; учтен ряд основных параметров и физических эффектов, существенных для МОП-транзистора с коротким каналом: концентрация примеси в подложке, снижение потенциального барьера под действием стока, эффекты горячих электронов, пробивное напряжение переходов, насыщение скорости носителей и т. д. В пособии показано, как с помощью достаточно простых аналитических выражений можно определить базовые конструктивно-технологические параметры ИС и рассчитать динамические параметры весьма близкие к тем, которые дает более детальное моделирование по пакетам программ схемотехнического моделирования MicroCap и PSpICE. Предполагается, что студенту известны физические принципы работы МОП-транзисторов, и поэтому они не рассматриваются	2000	1534	310.00
Ерецкая Е.А., Ефашкина Т.И., Остроумова Н.А., Шувалов В.А.	Культура речи	Русский язык	Учебное пособие «Культура речи» представляет собой сборник упражнений для усвоения норм произношения, словоупотребления, использования грамматических и стилистических форм современного русского литературного языка, а также правил составления и оформления письменного научного текста и актуальных для студентов деловых бумаг. В пособии содержится теоретический материал в виде справок и таблиц, необходимый для правильного выполнения заданий. Пособие предназначено для практических занятий с преподавателем и может быть использовано для самостоятельной работы студентов	2000	950	915.00
Титов Л.Г.	Готовимся к изучению химии в вузе	Химия	В пособии представлены разделы химии, необходимые для освоения вузовского курса общей и неорганической химии (основные понятия, символика, номенклатура, классы химических соединений, основные типы реакций). По возможности все примеры связываются с положением элемента в Периодической системе Д.И. Менделеева. В приложении приведены Периодическая система Д.И. Менделеева, таблица растворимости и ряд напряжений металлов. Пособие будет полезно студентам I курса, имеющим пробелы в знании школьного курса химии, а также абитуриентам	2004	234	245
Страумал Б.Б.	Фазовые переходы на границах зерен	Металлургия	Учебное пособие предназначено студентам 5 и 6 курсов Учебное пособие основано на оригинальных работах, выполненных за последние годы в России и так за рубежом Оно содержит описание новых закономерностей в области физики твердого тела и материаловедения, а также обширный и важный фактический материал, систематизированный с применением принципиально новых подходов и методов В учебном пособии приводятся многочисленные фазовые диаграммы с линиями зернограницных фазовых переходов жидкофазного и твердофазного смачивания, предсмачивания и предплавления Учебное пособие предназначено для самостоятельной работы студентов специальностей 0708.0709 и 510400	2004	491	410
Наумова Н.Ф.	Примерные планы семинарских занятий по курсу "Экономическая теория" на 2001-2002 учебный год	Экономика	Для студентов специальностей 0608. 3514, 6546	2001		230
Москвитин В.И.	Теория электрометаллургических процессов	Металлургия	Лабораторный практикум является руководством к лабораторным занятиям по курсу «Теория электрометаллургических процессов» для студентов, специализирующихся по металлургии цветных металлов. В нем подробно описаны приемы исследований и аппаратура, применяемая в работах по изучению электропроводности электролитов и основных закономерностей электрохимической и диффузионной кинетики электродных процессов	2001	718	265

Кожитов Л.В., Крапухин В.В., Улыбин В.А.	Технология эпитаксиальных слоев и гетерокомпозиций	Электроника	Даны краткая история и пути и перспективы развития микроэлектроники, в частности, в области технологии эпитаксиальных гетерокомпозиций. Кратко описаны процессы парофазной эпитаксии химическим осаждением и жидкофазной эпитаксии кремния, соединений AlPv и их твердых растворов, применяемого оборудования. Приведены математические модели этих процессов, включающие термодинамический и кинетический блоки. При получении гетерокомпозиций учитываются упругие напряжения и рассматриваются пути их устранения, в частности, создание изопериодных композиций и сверхрешеток. Кроме того, приведены восемь комплексных задач для самостоятельного вычислительного эксперимента при выборе параметров процесса, а также процедура решения задач с использованием разработанного пакета программ на ПЭВМ. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 200100 (направление 654100), а также для научных сотрудников и инженеров-технологов, занимающихся разработкой систем управления и оптимизации технологических процессов	2001	1629	750
Кожаринов А.С., Андреева О.В.	Информатика	Математика, информатика	Лабораторный практикум используется в курсе "Информатика" (раздел "Основы работы в глобальной сети Интернет") для студентов всех специальностей и в курсе «Программные и аппаратные средства информатики» - для студентов специальности 073000 («Прикладная математика»). В полном объеме он рассчитан на 8 часов занятий. В практикум включены две работы, связанные с приобретением основных навыков работы в Интернете, овладение которыми позволит самостоятельно осуществлять поиск информации в сети. Одна из работ посвящена основным принципам обмена информацией с помощью электронной почты	2001	1052	345
Юсфин Ю.С., Черноусов П.И.	Экология металлургического производства	Металлургия	Изложены основные требования и критерии экологически чистых технологий. Приведены сведения о законах и правилах управления ресурсами. Обсуждены проблемы применения техногенных ресурсов вместо природных. Обоснованы основные направления энергосбережения. Проанализированы возможности глобального и производственного рециклинга	2000	771	735
Фоменко Т.Н., Кашапов П.И., Кашапова Ф.Р.	Алгебра и геометрия	Математика	Данное пособие предназначено для студентов факультета ИиЭ, изучающих курс общей алгебры. Оно представляет собой сборник задач и является дополнением к учебному пособию Т.Н.Фоменко по курсу лекций. Задачи данного пособия могут быть использованы на практических занятиях, в контрольных работах и домашних заданиях по данному курсу, для этого некоторые типовые задачи имеют много вариантов. Некоторые задачи придуманы авторами, но большинство задач мы почерпнули из приведенной в конце пособия литературы. Каждый раздел содержит необходимые определения и теоретические сведения, достаточные для решения задач	2000	1557	900
Филиппов Л.О., Пантелеева Н.Ф., Игнаткина В.А.	Выбор и расчет схем рудоподготовки	Горное дело	В пособии изложены методики выбора и расчета схем доподготовки, которые включают процессы дробления и измельчения Приведены примеры расчета схем дробления, измельчения, флотации, обезвоживания предметов и выбора соответствующего оборудования Данное пособие поможет студентам при выборе схем подготовки и оценке капитальных, эксплуатационных и приведенных затрат	2000	835	590
Скаков Ю.А. и др	Физика конденсированного состояния	Физика	В пособии приведены справочные материалы (таблицы, графики и пр.), содержащие информацию об электронной структуре, атомных и ионных радиусах, электроотрицательности химических элементов, а также о кристаллической структуре чистых элементов и промежуточных фаз и их термодинамических характеристиках. Приведены температуры плавления, кипения и полиморфных превращений в чистых элементах, некоторые физические свойства металлов, а также периоды решеток твердых растворов на основе чистых металлов и химических соединений. Содержится информация о коэффициентах самодиффузии, гетеродиффузии и диффузии по границам зерен и дислокациям. Приводятся многочисленные диаграммы состояния металл-металл и металл-металлоид. Пособие предназначено для студентов, изучающих курсы "Физика конденсированных сред" (часть 2) и "Атомно-кристаллическая структура фаз"	2000	1573	705
Рытикова Ю.В., Булхов Н.Н., Прокопчук Ю.Ю.	Дискретная математика	Математика	В пособии приведено описание лабораторной работы, в которой на основании информации о графе, заданном одним из матричных способов, осуществляется построение его локальных характеристик	2000	452	230
Падерин С.Н. и др	Physicochemical calculations on metallurgical processes	Металлургия	Учебное пособие "Физико-химические расчеты металлургических процессов" является результатом совместной работы русских и финских ученых и объединяет опыт теоретической подготовки инженеров-металлургов и инженеров-исследователей металлургических процессов в Московском Государственном Институте Стали и Сплавов (технологическом университете) и в Технологическом Университете г. Хельсинки. Учебное пособие отражает огромный прогресс в металлургии за последние два десятилетия	2000	259	950
Курдюмов Г.М и др	Неорганическая химия	Химия	Сборник задач предназначен студентам 1-го курса, сдающим экзамен по неорганической химии в первом семестре, а также студентам групп МЭ 2-го курса МИСиС, и содержит варианты типичных экзаменационных заданий, предлагаемых студентам разных факультетов. Для студентов каждого факультета рассмотрены два варианта заданий: первый – с решениями, и второй – с ответами. Цель авторов пособия – помочь студентам лучше подготовиться к экзамену	2000	956	230
Кузнецов Г.М. и др	Физика металлов	Физика, металлургия	В лабораторном практикуме представлены работы по термическому, дилапометрическому, электрическому, магнитному анализ и определению плотности сплавов цветных и черных металлов. Практикум может быть также использован студентами специальностей 110800 "Композиционные и порошковые материалы, покрытия" 110600 "Обработка металлов давлением", 110300 "Теплофизика, автоматизации и экология промышленных печей", специализация "Экология тешовых агрегатов в металлургии".	2000	470	930
Захаров С.Н.	Показатели экономической эффективности производства продукции и инвестиций при строительстве и реконструкции предприятий	Экономика, металлургия	В пособии рассмотрены показатели и методы расчета экономической эффективности производства и инвестиционных проектов строительства новых и реконструкции действующих предприятий. Освещены также непосредственно связанные с показателями эффективности вопросы ценообразования, налогообложения и кредитных расчетов. По каждому показателю и методу расчета даны краткое определение и теоретическое обоснование, формулы и алгоритм расчета, условия, требования и правила, обеспечивающие корректность расчетов и выводов, указаны преимущества и недостатки отдельных показателей и методов. Приведены расчетные примеры и задачи. Пособие предназначено для студентов, аспирантов и инженерно-технических работников всех специальностей	2000	1582	885

Гераськин В.В.	Оптическая и квантовая электроника	Электроника	Пособие содержит краткие теоретические сведения по разделам оптические квантовые генераторы нелинейные оптические явления; акустооптическое взаимодействие и планарные оптические волноводы. В пособии во всех разделах приводятся примеры решения практически важных задач. Пособие может быть использовано как дополнительное по курсам "Кристаллические компоненты систем управления оптическим лучом" и "Кристаллические компоненты акустоэлектроники"	2000	1584	510
Выскуп В.Г.	Основы теории управления	Информатика	Практикум включает 6 лабораторных работ, четыре из которых посвящены линейным системам, две - нелинейным. Работы проводятся на персональных компьютерах с использованием программного пакета PARI, разработанного на факультете экономики и кибернетики МИСиС	2000	749	230
Балакин В.П.	Теория и технология процессов штамповки	Металлургия	В курсе лекций изложены основы технологического использования импульсных методов обработки давлением листовых материалов. Рассмотрены вопросы теории и технологии листовой штамповки с использованием энергии взрыва бризантных взрывчатых веществ, электрогидравлического и магнитно-импульсного способов деформации металлов. Материалы лекций позволят студентам расширить представления о рассмотренных процессах, их преимуществах, недостатках и областях применения	2000	1437	445
Бабайцев И.В., Варенков А.Н., Потоцкий Е.П., Корукова В.М.	Учебное пособие по разделам "Безопасность жизнедеятельности" и "Охрана окружающей природной среды" в дипломной работе	Техносферная безопасность	В учебном пособии изложена методика выполнения разделов "Безопасность жизнедеятельности" и "Охрана окружающей природной среды" в дипломных работах, выполняемых студентами всех факультетов, а также дипломных работ с проектным окончанием	2000		375
Ашмарин Г.М.	Физика	Физика	Лабораторный практикум, подготовлен коллективом преподавателей кафедры физики, включает описания 11 работ по курсу общей физики (раздел: Механика), для студентов первого курса. Каждая работа содержит теоретическое введение, описание, методические рекомендации по выполнению и обработке результатов измерений, а также указания по технике безопасности. Выполнение одной работы рассчитано на двухчасовое занятие	2000	704	640
Арутюнов В.А., Крупеников С.А., Левидский И.А.	Численное моделирование процессов теплопереноса	Металлургия	Практикум составлен в соответствии с программой курса "Численное моделирование процессов теплопереноса" для студентов специальности 11.03 и предназначен для проведения лабораторных занятий в компьютерном классе. В приложении приведены краткие справочные сведения по реализации различных разностных схем решения задач теплопроводности, которые могут быть использованы при выполнении курсовых работ	2000	233	330
Чиченева О.Н.	Компьютерная графика	Информатика	Методические указания по выполнению курсовой работы по компьютерной графике включают в себя индивидуальные задания для выполнения чертежей в системе автоматизированного проектирования AutoCAD (не ниже версии 10). В методических указаниях также приведена последовательность выполнения работы и рассмотрены необходимые теоретические вопросы. Показан пример выполнения и оформления заданий в соответствии с требованиями Государственных стандартов ЕСКД	1999	5	375
Черноусов П.И., Травянов А.Я., Неделин С.В.	История металлургии и мировое металлургическое производство	Металлургия, история	Учебное пособие для практических занятий является первым изданием обеспечивающим новый учебный курс преподавание по которому было начато в 1994 году для студентов обучающихся по специальности 110100 Учебный курс является оригинальной дисциплиной не имеющей аналогов в отечественной практике преподавания в ВУЗах металлургического профиля Учебное пособие содержит текст 7 практических занятий изложено на 100 стр и включает 21 рис	1999	1530	510
Свистунов Е.А., Чиченев Н.А., Пасечник Н.	Прикладная механика	Металлургия	Методические указания содержат общие указания по оформлению расчетно-графических работ и индивидуальные задания для домашних расчетно-графических работ, составленные в соответствии с программой курса "Прикладная механика" для металлургических специальностей. В каждом задании дано 30 расчетных схем и 25 вариантов числовых данных, что позволяет исключить дублирование при выдаче домашних заданий и использовать их на практических занятиях Необходимые справочные данные приведены в приложении При составлении расчетных схем авторы учитывали педагогический опыт кафедр сопротивления материалов и машин и агрегатов металлургических предприятий Московского института стали и сплавов, а также кафедры динамики и прочности машин Московского энергетического института Примеры выполнения заданий рассмотрены в учебном пособии Чиченева П.А. и Свистунова Е.А. Руководство к решению задач по прикладной механике. М.: Машиностроение, 1979	1999		295
Розин К.М.	Технология материалов и изделий электронной техники	Физика	В лабораторном практикуме изложены применительно к учебной программе курса "Технология материалов и изделий электронной техники" (для специализации 553100 "Техническая физика") важнейшие методы выращивания монокристаллов из раствора (методы охлаждения маточной о раствора, изотермический о испарения растворителя, разнообразные методы подпитки маточного раствора в процессе роста монокристалла), некоторые специальные технологические операции (очистка маточного раствора, подготовка и эксплуатация технологической аппаратуры, контроль технологических параметров и качества кристаллов) Рассмотрены вопросы выбора методов выращивания, механизмы формирования ростовых дефектов, проблемы повышения однородности выращивания монокристаллических материалов и др. Даны общие указания по выполнению работ и рекомендации по технике безопасное ж при их проведении По каждой работе приведен развернутый перечень контрольных вопросов для закрепления полученных знаний	1999	1506	425
Прокопчук Ю.Ю., Широков А.И.	Дискретная математика и формальные системы	Математика	В пособии приведен разбор решений задач из контрольных работ по теме "Позиционные системы счисления". Перечень формулировок задач приведен в [6] С методами решения задач студенты знакомятся на аудиторных занятиях и при чтении учебной и справочной литературы, список которой указан в конце пособия.	1999	1523	230
Пикунов М.В., Пилецкая Е.Г.	Теория литейных процессов	Металлургия	В сборнике содержатся задачи по кристаллизации сплавов и затвердеванию отливок. Решение задач предусматривается аналитическим и численным методами	1999	1512	525
Галкин А.М.	Основы предпринимательства. Менеджмент и этика деловых отношений	Менеджмент	Для студентов специальности 1106	1999	1568	685

Васильев В.Ю., Пустое Ю.А.	Коррозия сплавов	Технологии материалов	Настоящее учебное пособие является внутривузовским переработанным изданием монографии Васильева В.Ю. и Шапкина В.С. "Структурная коррозия и электрохимическая диагностика сплавов". М.: "Русские технологии", 1998 г. Впервые изложены современные представления о теории коррозии сплавов, которые еще не нашли своего отражения на страницах учебников по "Коррозии и защите металлов". Наряду с использованием материалов обзоров, статей и монографий в пособие включены оригинальные данные авторов, представленные в главе 8. Пособие предназначено для студентов специальности 07.08.00, обучающихся по специализации "Коррозионностойкие и жаростойкие материалы". Многие разделы пособия могут быть рекомендованы также студентам специальностей 07.09.00, 11.05.00 и студентам, специализирующимся по направлению 51.04.00 ("Физика") при изучении общего курса "Коррозия и защита металлов". Оно будет полезно также аспирантам, работающим в области металловедения и коррозии черных и цветных металлов и сплавов	1999	1494	510
Варенков А.Н., Костиков В.И., Комарова Н.М.	Физико-химия и технология армированных композиционных материалов на основе металлических матриц	Технологии материалов	Рассмотрены физико-химические основы процессов получения армированных конструктивных композитов на основе дисперсноупрочненных и дисперсионно-твердеющих сплавов алюминия. Приведены результаты экспериментальных исследований в области контактных явлений в системах металл-металлический расплав — высокомодульный дисперсный наполнитель, определяющие условия кинетической совместимости составляющих композиционных материалов. Рассмотрены закономерности процессов структурной повреждаемости при обработке давлением армированных углеродными волокнами конструктивных композитов на основе алюминиевых сплавов промышленных составов	1999	700	575
Чижикова В.М.	Основы экологии	Экология	Данное пособие создано на основе курса лекций, прочитанных в 1996 - 1998 годах кафедрой руднотермических процессов для студентов специальностей 110100, 210200. Пособие состоит из трех частей: часть 1 - Характеристика окружающей среды как системы, часть 2 - Устойчивость антропоферы как основа экологической безопасности, часть 3 - Ресурсосбережение - основное направление снижения экологической напряженности. Первая часть пособия включает 8 глав, отражающих наиболее значимые параметры состояния окружающей среды Она изложена на 98 страницах и содержит 24 иллюстрации и 23 таблицы	1998	1483	525
Федоров Л.А., Маслеников Ю.М.	Управление производством	Менеджмент	В практикуме представлены лабораторные работы, охватывающие ключевые вопросы управления производством и научными разработками курса "Управление производством" (для технологических специальностей факультетов ПМП и ФХ). Это вопросы управления производством, сбьом продукции, запасами, сетевое планирование и принятие решений в планировании, систем снабжения и прогнозирования материального обеспечения в опытном производстве, технико-экономического и оперативного планирования и прогнозирования производства, организации труда и методов нормирования. Большинство занятий построено на базе ЭВМ в диалоговом режиме. Наряду с информацией, приводимой в настоящем сборнике, при проведении работ используется информация, выдаваемая преподавателем или на экране дисплея. Программы на ЭВМ некоторых лабораторных работ могут быть использованы студентами при выполнении курсовых и дипломных работ. Практикум предназначен для студентов специальностей 20.03 - микроэлектроника и полупроводниковые приборы, 20.02 - материалы и компоненты твердотельной электроники (Факультет ПМП); 07.08 - физико-химические методы исследования процессов и материалов, 07.09 - физика металлов (Факультет Физ-Хим). Практикум может представлять интерес и для других специальностей, в частности для специальности 06.08 - экономика и управление в металлургии	1998	578	965
Рахштадт Ю.А., Четчикова Н.В.	Физика	Физика	В пособии приведены домашние задания по физике для студентов факультета информатики и экономики, соответствующие программе учебного курса "Общая физика". В Приложении даны домашние задания по разделам, изучаемым студентами самостоятельно	1998	549	425
Пустое Ю.А., Балдохин Ю.В.	Коррозионностойкие и жаростойкие материалы	Технологии материалов	В курсе лекций излагаются физические принципы, методические особенности, аппаратное оформление и возможности применения наиболее распространенных современных физических методов анализа поверхности твердых тел к изучению состава продуктов термического окисления, электрохимической коррозии различных металлов и сплавов, а также для установления механизмов коррозионного разрушения. Предлагаемый курс предназначен для студентов специальности 07.08, обучающихся на кафедре коррозии по специализации "Коррозионностойкие и жаростойкие материалы", в качестве одного из разделов спецкурса; он может быть также рекомендован студентам и аспирантам других специальностей, занимающихся изучением свойств поверхности твердых тел	1998	868	525
Наумова Н.Ф.	Методические рекомендации по выполнению курсовой работы	Экономика	Курсовую работу студенты экономических специальностей выполняют: студенты специальностей 06.08.02 по курсу "Политическая экономия и история экономических знаний" в течение 2 и 3 семестров; студенты специальности 5220 по курсу "Экономическая теория" в течение 4 семестра. Завершенную работу студент представляет к защите. По содержанию работы и итогам защиты он получает соответствующую оценку, которая проставляется в зачетную книжку	1998	608	165
Ларионова И.А.	Пакеты прикладных программ и экспертные системы	Экономика	Цель данного пособия — сформировать навыки использования пакетов прикладных прпфам в экономических расчетах. В пособии даны методические рекомендации по применению системы управления базами данных Access, пакета для статической обработки данных Statgraphics, и оболочки экспертной системы "Микроэксперт". Учебное пособие предназначено для студентов специальности 06 08 02, изучающих курс "Пакеты прикладных профамм и экспертные системы", а также может использоваться студентами всех специальностей при выполнении курсовых и дипломных работ	1998	725	410
Крапухин В.В., Кожитов Л.В.	Технология эпитаксиальных слоев и гетерокомпозиций	Технологии материалов	Лабораторный практикум содержит 5 работ, выполняемых на лабораторном и фирменном оборудовании с использованием ЭВМ В работах рассмотрены процессы подготовки подложек, измерения остаточных термических напряжений в пластинах, методы жидкофазной и молекулярно-лучевой эпитаксии	1998	866	310
Коньяссар Е.П., Рытjikова Ю.В., Прокопчук Ю.Ю.	Дискретная математика	Математика	В пособии даны определения исходных понятий теории графов, описаны способы задания последних и приведен перечень лабораторных работ по указанной теме. В приложениях приведены примеры, иллюстрирующие изложенное в теоретической части пособия	1998	715	200

Кольцов Г.И.	СВЧ-приборы и интегральные микросхемы	Электроника	В данном пособии излагаются физические принципы создания на границе гетероперехода, между широкозонным и узкозонным полупроводниковыми материалами, слоя двумерного электронного газа. Рассматриваются причины увеличения подвижности электронов и как следствие расширения частотного диапазона работы полевых транзисторов. Изучаются принципы работы полевых транзисторов с селективным легированием, их конструкции и методы управления концентрацией электронов в канале. Приводятся примеры расчета концентрации электронов, вольт - амперных и частотных характеристик СЛГТ	1998	1448	215
Кольцов Г.И.	СВЧ-приборы и интегральные микросхемы	Электроника	В данном пособии излагаются физические основы работы GaAs-ПТБШ, выводятся основные соотношения, характеризующие работу этого прибора в статическом режиме и высокочастотном диапазоне, приводятся методы оптимизации конструкции GaAs-ПТБШ с целью получения заданных характеристик прибора и описываются основные этапы конструирования, исходя из требований, которые обычно выдвигает заказчик к разработчику полупроводниковых приборов и ИС	1998	1447	330
Кольцов Г.И.	СВЧ-приборы и интегральные микросхемы	Электроника	Пособие содержит теоретические основы работы гетеробиполярного транзистора (ГБТ) Описаны преимущества ГБТ перед обычным кремниевым биполярным транзистором Приведены методы расчета низкочастотных и высокочастотных параметров ГБТ, и основные принципы конструирования кристалла ГБТ, обеспечивающие работу СВЧ-диапазоне	1998	1446	295
	Методические рекомендации по	Педагогика	Методические рекомендации по дипломному проектированию	1998		445
Кекало И.Б.	Физические свойства металлов	Технологии материалов	В настоящем учебном пособии по курсу "Физические свойства металлов" приведены описания трех лабораторных работ. В первых двух для решения поставленных задач используется методика измерения электрического сопротивления на двойном мосте, в третьей - на потенциометрической установке. Лабораторная работа № 1 посвящена применению резистивного метода для изучения закалки и отпуска углеродистой стали, лабораторная работа № 2 - изучению процессов старения в пересыщенном твердом растворе, лабораторная работа № 3 - изучению влияния легирования на электрические свойства Si-Zn сплавов. В пособии описаны также физические представления о закономерностях электрической проводимости в металлических системах, причем выделены те вопросы, которые наиболее близко примыкают к решаемым в лабораторных работах задачам. Описания других лабораторных работ по курсу "Физические свойства металлов" приведены в изданных ранее учебных пособиях: - Кекало И.Б., Столяров В.Л. Физические свойства металлов. Раздел: Магнитный анализ. - МИСиС, 1976; - Кекало И.Б. Физические свойства металлов. Раздел: Дилатометрия и термический анализ. - МИСиС, 1992, 73 с. Данное учебное пособие является вторым, переработанным и дополненным, учебным пособием аналогичного названия (Кекало И.Б. Физические свойства металлов. Раздел: Электрические свойства - МИСиС, 1979, 108 с). Улучшена методика изложения материала, в большей мере отражены современные физические представления об электрической проводимости в металлических системах. Введена также новая лабораторная (№ 3), которая выполняется на потенциометрической установке и о содержании которой шла речь выше	1998	1486	670
Карасев В.А. и др	Организация эксперимента	Инженерное дело	Настоящее издание является учебным пособием для подготовки к практическим занятиям по первой части курса "Организация эксперимента" студентов специальностей 09.03, 1102, 1107, 1110, 2103; курса "Организация эксперимента и метрология" студентов специальности 1108; курса "Методы теплотехнических исследований" студентов специальности 1103. В пособии, кроме того, даются указания по выполнению курсовой работы студентами специальности 1108. Для студентов других специальностей разделы курсовой работы могут служить расчетно-графическими домашними заданиями	1998	1509	605
Золоторёва Т.А., Лотош Н.Ф.	Инженерная графика	Инженерное дело	Методические указания к практическим занятиям по теме "Соединения" деталей содержат необходимый минимум терминов, теоретических положений, примеров выполнения типовых заданий и вариантов индивидуальных заданий разъемных и неразъемных соединений, который студенты должны выполнить в процессе изучения раздела инженерной графики "Машиностроительное черчение". Материал рассчитан на четыре практических занятия. В методических указаниях перечислены государственные стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), в соответствии с которыми должны выполняться и оформляться все графические изображения (чертежи). Выполнение выбранного минимума вариантов разъемных и неразъемных соединений способствует усвоению навыков изображения и обозначения резьбовых, паяных и клеевых соединений деталей, теоретических основ построения изображений геометрических форм на плоскости, а также позволяет развить и закрепить навыки выполнения графических построений, умение читать чертежи	1998	1449	490
Жадан В.Т.	Технология обработки давлением спецсталей и сплавов	Металлургия	На основании обобщения отечественного и зарубежного опыта изложены способы производства калиброванных профилей горячей прокаткой, волочением в монолитной и роликковой волоках. Приводятся сведения о требованиях нормативно-технической документации к форме, точности размеров, качеству поверхности, структуре и свойствам калиброванных профилей проката. Приведены методы расчета формоизменения при калибровании, описано оборудование для производства высокоточных калиброванных профилей. Особое внимание уделено производству подката и его подготовке к калиброванию, а также технологическим схемам производства калиброванных профилей из конструкционных, инструментальных, нержавеющей и жаропрочных сталей. Приведены поточные линии калибрования стальных профилей. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальности 1106 - обработка металлов давлением (учебный курс "Технология обработки давлением спецсталей и сплавов"). Илл. 36, табл. 10, библиографический список 14 названий	1998	848	555
Дзидзигури Э.Л., Левина В.В., Крашениннико в М.Г.	Определение фазового состава и структуры ультрадисперсных материалов	Технологии материалов	Предлагаемое пособие посвящено изучению материалов в ультрадисперсном состоянии с помощью рентгеновского анализа. Используются исследовательские и расчетные методы: градуировочных кривых для количественного фазового анализа; прецизионного измерения периода решетки; аппроксимации, Фурье - анализа для выделения истинного физического уширения профиля линии. Предложена новая методика расчета распределения по размерам частиц ультрадисперсного материала по данным рентгеноструктурного анализа. Для решения приведенных в пособии задач предложены расчетные программы на ЭВМ, адаптированные к начинающему пользователю. Предлагаемый сборник задач может быть рекомендован в качестве практического пособия при подготовке инженеров - исследователей, специализирующихся в области получения и изучения ультродисперсных материалов	1998	545	150

Григорев П.В., Разумейко Б.Г., Сабурова Т.Н.	Высшая математика	Математика	Настоящее издание представляет собой первую часть учебного пособия по высшей математике, которая содержит вводный раздел курса математического анализа: математическая символика и терминология, множества и операции над ними, действительные и комплексные числа, а также задачи по этим разделам и ответы к ним. Пособие предназначено для студентов всех факультетов МИСиС	1998	1499	395
Векилов Ю.Х., Ю.М. Кузьмин	Теоретическая физика	Физика	Учебное пособие для практических занятий для студентов специальности 07.09	1998	329	655
Браницкая Л.Л.	Теория вероятности и математическая статистика	Математика	Настоящее пособие написано на основе лекций, читаемых автором на факультете информатики и экономики МИСиС. Лекции ориентированы на компьютерный курс по теории вероятностей и математической статистики, идея которого и первоначальные разработки принадлежат доценту МИСиС Каширину Б.Л. Дальнейшая работа над компьютерным курсом ведется автором совместно с группой программистов ИВЦ под руководством ведущего специалиста Лопатской Г.Г. Пособие может быть использовано студентами других факультетов. Автор выражает благодарность профессору кафедры экономики МИСиС Рожкову И.М. за внимание к работе и поддержку, доценту кафедры математической статистики факультета ВМК МГУ Архангельскому А.Н. за труд по рецензированию рукописи, доцентам МИСиС Сабуровой Т.Н. и Карасеву В.А. за полезные замечания	1998	1493	215
Богомолова Н.Г. и др	Физика	Физика	Практикум содержит семь лабораторных работ, выполняемых студентами всех факультетов института по курсу "Физика", раздел "Оптика". Работы 3.1, 3.10, 3.11 посвящены изучению неометрической оптики; работы 3.9, 3.10, 3.11 - изучению волновых свойств света. Преподаватели полтвнвшие работы: Н.Г. Богомолова (3.1), Е.К. Найми (3.2), Е.Ф. Назаревская (3.4), С.М. Курашов (0.5), Ю.А. Рахшпшт (3.9), В.А. До1911аева (3.10), Э.Н. Колесникова (3.11)	1998	1450	525
Белов Н.А.	Организация эксперимента	Металлургия	Практикум содержит восемь работ, выполняемых с использованием компьютера и направленных на получение навыков организации эксперимента при решении типичных металлургических задач. Практикум также содержит пособие для выполнения домашнего задания "Построение полных и дробных факторных планов" и курсовой работы "Построение математической модели поверхности ликвидус реальной тройной системы методом симплексного планирования"	1998	517	375
Башкиров В.И. и др	Физика	Физика	Лабораторный практикум содержит 8 работ, темы которых соответствуют общему курсу физики по разделу "электромагнетизм". Некоторые работы нацелены на развитие у студентов стремление к углубленному изучению статистических методов измерений (№ 41), привлечению их внимания к физическим процессам, представляющим интерес (№ 45) и к глобальным физическим проблемам, не решенным до настоящего времени (№ 42)	1998	1451	510
Архангельский А.В.	Динамика и прочность машин	Машиностроение	В курсе лекций приведены расчеты на прочность тонкостенных профилей, тонких пластинок, оболочек и толстостенных труб при статическом нагружении и систем при динамическом нагружении	1998	1464	475
Андреев П.А., Новикова Е.А., Малюткина Г.Л.	Физическая химия	Химия	Руководство предназначено для выполнения домашнего задания по электрохимии - одному из разделов курса "Физическая химия". Оно содержит 10 многовариантных задач, посвященных расчетам химического равновесия в растворах электролитов и термодинамике гальванических элементов. Пособие включает также подробный разбор и решение некоторых типов задач. Методические указания составлены таким образом, что могут быть использованы студентами всех факультетов при подготовке к практическим занятиям, решения задач при самостоятельной проработке материала и для выполнения домашних заданий по разделу "Электрохимия"	1998	622	330
Роменец В.А.	Экономика и менеджмент в металлургии	Экономика, менеджмент	В сборник вошли работы студентов и аспирантов кафедры экономики и менеджмента Московского государственного института стали и сплавов (Технологического университета), которые были представлены на ежегодных конференциях МИСиС (секция экономики и менеджмента) в 2004 г. Для удобства читателей весь материал представлен в двух разделах. Раздел 1 посвящен методическим вопросам экономики и менеджмента в металлургии, раздел 2 содержит материал прикладного характера. Сборник предназначен для научных работников, инженеров; может быть полезен аспирантам и студентам, специализирующимся в области экономики и информационных технологий	2005		605
Гопенгауз И.Е.	Высшая математика	Математика	Данное пособие представляет собой перешдданне курса лекций, вышедшего в 1997 году. Оно содержит изложение следующих вопросов: задача Штурма Ливуилля, вывод уравнения теплопроводности диффузии и уравнения колебаний, единственность решения смешанной задачи для ттих уравнений, решение смешанных задач методом Фурье и сеточным методом, рентение задачи Коши для уравнения теплопроводности и уравнения колебаний, единственность решения краевыпт задач для уравнений Лапласа и Пуассона, решение задачи Дирихле для уравнения Пуассона в кроте методом Фурье и с помощью интеграта Пуассона. Пособие рассчитано на студентов, обучающихся по специальности 073000 «Прикладная математика» в рамках куры «Уравнения с частными проитводньтми», и может быть полетно дтя преподавателей, читающих лекции и ведущих практические занятия по этому курсу	2005	1459	375
Александрова Т.А., Львов А.Л.	Пик Металловеда (Академик Бочвар)	Металлургия	Знаете ли вы, как русские кузнецы и рудознатцы называли металл, когда этого слова еще не было в нашем языке? А какие металлы чаще других вспоминал в своих стихах Николай Гумилев?. Ответы найдутся в первых главах книги, которая рассказывает о замечательном человеке и большом ученом Андрее Анатольевиче Бочваре (1902–1984), имя которого есть на карте Москвы и в титуле научного центра, но известно в основном только металлургам, материаловедам и химикам. Игоря Васильевича Курчатова, конечно, помнят лучше – возглавлял Атомный проект СССР. Но руководить – не означает делать все за всех. Главным экспертом по металлургии и металлоредению, главным технологом по плутонию и его сплавам, научным руководителем завода, обеспечившего высокую чистоту металла, практически не существующего в природе, качество изделий из него (и так далее), был А.А. Бочвар. И это лишь одна из ипостасей академика. Вы узнаете родословную дважды Героя, лауреата Ленинской и пяти государственных премий, кавалера многих орденов и медали №1 имени Д.К. Чернова, основоположника отечественного металлоредения. К столетию со дня рождения Андрея Анатольевича во ВНИИ неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара вышли в свет воспоминания о директоре института. В книге «Пик Металловеда» вы прочтете и о том, каким Бочвар был сыном, мужем, отцом и дедом, педагогом и заведующим кафедрой, знатоком языков и живописи, как был спортивен... «Личность и время» – так названа серия книг Издательского Дома МИСиС. Время не только фон повествований, но и друг, и враг, и ближний круг героев издания	2009		3515

Луначарский А.В.	Гегель и современность	История	Книга «Гегель и современность» состоит из статей Анатолия Васильевича Луначарского, найденных Н. М. Северикова в Берлинской государственной библиотеке имени А. Гумбольдта и переведенных автором публикации на русский язык. В книгу включен раздел «Луначарский и современность», где Н. М. Севериков пытается восстановить историческую правду о роли деятельности первого наркома просвещения А. В. Луначарского, кредо которого лаконично выражено в его высказывании: «В социалистической культуре высшей ценностью остается личность». И далее: «Самая высокая цель – развернуть все таящиеся в человеке возможности и сделать его в десятки раз умнее, счастливее и богаче». Автор публикации проводит параллель с размышлениями Председателя Совета Федерации Сергея Михайловича Миронова о задачах построения нового общества на современном этапе развития России. Человек, занимающий сегодня столь ответственный пост, преимущество отдает Новому социализму, с его идеей Социальной справедливости	2010		775
Карабасов Ю.С., Райков Ю.Н.	П.И. Полухин. Ученый. Организатор. Учитель	История	Книга посвящена 100-летию со дня рождения Петра Ивановича Полухина – выдающегося ученого-металлурга, педагога, видного организатора науки и высшего образования. Материалы книги характеризуют многогранную деятельность П.И. Полухина в подготовке инженерных и научно-педагогических кадров для металлургической промышленности и вузов России, стран СНГ, Восточной Европы и развивающихся стран. Показано, как с именем П.И. Полухина связан значительный этап интенсивного развития Московского института стали и сплавов, утверждения его ведущего положения среди металлургических вузов страны, возрастания его авторитета на международной арене, существенных достижений в области обработки металлов давлением. Отражены достижения научной школы П.И. Полухина в развитии методов механики деформируемого твердого тела, математического моделирования процессов пластической деформации металлических материалов и специальных сплавов, в разработке высокоэффективных технологий и оборудования для металлургической промышленности. Книга может быть рекомендована студентам и преподавателям металлургических специальностей вузов, инженерно-техническим работникам металлургических и машиностроительных предприятий	2010		2860
Белов Н.А.	Фазовый состав промышленных и перспективных алюминиевых сплавов	Технологии материалов	В монографии обобщены результаты многолетних исследований автора в области алюминиевых сплавов (прежде всего, их фазового состава), выполненных в МИСиС. Основное внимание в первых девяти главах уделено анализу фазового состава марочных алюминиевых сплавов, как российских, так и американских. Последние две главы посвящены сплавам нового поколения: высокопрочным никельным и термостойким сплавам, легированным цирконием и скандием. Коштный анализ фазового состава выполнен с использованием современной программы Thermo-Calc. Книга рассчитана на ШИРОКИЙ КРУГ специалистов, которые работают с алюминиевыми сплавами. Среди НИХ — работники промышленных предприятий, ответственные за качество продукции, профессорско-преподавательский состав вузов, научные работники Отраслевых академических институтов, которые занимаются исследованиями в данной области. Может быть полезна аспирантам и магистрантам при выполнении диссертационных работ, связанных с алюминиевыми сплавами	2010		2695
Якубович М.И.	И.Ф. Тевосян	История	Новая книга серии «ЛИЧНОСТЬ и ВРЕМЯ» посвящена «Стальному Наркому» Ивану Федоровичу Тевосяну. К ней предпослано вступительное слово ректора МИСиС Д.В. Ливанова (ныне Министра образования и науки РФ) и президента МИСиС Ю.С. Карабасова, в котором говорится: «...перед нами еще одна книга об определяющей роли университетов, системы образования в целом и ее лидеров в эпоху преобразований в стране. История Московской горной академии, ее создателей и выпускников – ярчайшее тому подтверждение». Этой истории, описанию окружавших героя реалий и очеркам о его выдающихся учителях, соратниках и современниках в книге уделено значительное место. Иван Федорович Тевосян – Личность, достойная своего непростого Времени, талантливый, сильный и оставивший после себя яркий след человек. Сын бедного армянского ремесленника Тевадроса из Нагорного Карабаха, – он блестяще окончил Горную Академию, беззаветно отдал свой профессионализм и организаторские способности на службу отечеству, стал легендой и подлинным героем советской металлургии в Великой Отечественной войне. Его жизнь необыкновенна и поучительна. Размышления о его трудном детстве, боевой юности и деловой зрелости среди опасностей и побед позволяют выйти на иной, философский, обобщающий уровень осмысления драматической истории нашей страны	2012		3835
Петров И.А.	Введение в страноведение Швейцарии	История	Хотела ли Швейцария заполучить ядерную бомбу? Как работают в Швейцарии парламент и правительство? Почему российский олигарх был вынужден предстать перед швейцарским судом? Отчего низкая явка на выборы не означает в Швейцарии кризиса демократии? Что такое «конкорданс» и для чего нужна «магическая формула»? Каким образом новая конституция Швейцарии повлияла на производство абсента? Знаете ли Вы, что «Мартини» не всегда был напитком, и что в прошлом так называлась марка швейцарского автомобиля? В Швейцарии «ничего никогда не происходит»? Прочитав эту книгу, написанную живым и доступным языком, читатель поймет, что это далеко не так... Он получит возможность открыть для себя Альпийскую республику вне привычных клише о горах, шоколаде, банках и сыре. Автор, долгое время проживший в Швейцарии, адресует данный курс лекций преподавателям гуманитарных вузов, студентам, изучающим историю, социологию, политологию. Он может быть так же полезен выезжающим в Швейцарию дипломатам, ученым, бизнесменам, деятелям искусств, туристам, всем, кто интересуется Европой вообще и Швейцарией в частности. Публикуется в авторской редакции	2012		1965
Вакуониг М.	Аристократ и дипломат. Дипломатическая миссия принца Франца де Паулы фон унд цу Лихтенштейна в Санкт-Петербурге в 1894–1898 гг	История	Перевод монографии австрийской исследовательницы Марии Вакуониг «Аристократ и дипломат. Миссия Франца де Паула Принца фон унд цу Лихтенштейна в Санкт-Петербурге в 1894–1898 гг.» является первой книгой на русском языке о князе Франце фон Лихтенштейне (1853–1938), проработавшем в конце XIX века четыре года в России в качестве посла Австро-Венгрии. Издание предназначено для дипломатов, ученых и студентов-историков, для специалистов в области внешней политики Российской Империи конца XIX века, истории Балкан и отношений России со странами этого региона в указанный период. Оригинальный текст книги был в 2007 г. опубликован на немецком языке под заголовком: Maria Wakounig. «Ein Grandseigneur der Diplomatie». Die Mission von Franz de Paula Prinz von und zu Liechtenstein in St. Petersburg 1894–1898, в Берлине и Вене в издательстве «Lit Verlag»	2012		1520

Сытников А.Ф.	Методология, методика и организация социологического исследования	Общество	В данном учебном пособии рассматриваются основные темы спецкурса «Методология, методика и техника социологического исследования», показаны основные методологические подходы, используемые в социологическом исследовании, раскрыты его основные этапы, методы и приёмы анализа и обработки социологических данных, дан примерный макет социологического исследования. Материалы учебного пособия можно использовать для чтения мультимедийных лекций	2013		705
Семенов Ю.В.	Кинетика и статика гетерогенных реакций	Химия	В пособии рассмотрены теоретические основы и кинетические зависимости гетерогенных реакций и процессов. Рассмотрены вопросы сущности физико-химических механизмов горных и горно-химических процессов, основанных на явлениях, протекающих в коллоидных системах (адсорбция, коагуляция). Пособие соответствует разделу учебной программы дисциплины «Химия» для студентов 1-го курса горных специальностей	2014		200
Пшеничный В.А., Шорников И.И.	Определение расчетных нагрузок на конструкции подземных сооружений	Горное дело	Представлены практические задачи по механике подземных сооружений, возникающие при строительстве вертикальных стволов, горизонтальных и наклонных горных выработок, гидротехнических и транспортных тоннелей и основных подземных сооружений метрополитена. Приведены методические указания и контрольные задания по определению расчётных нагрузок на подземные сооружения различного назначения. Методические указания снабжены необходимым справочным материалом. Для студентов дневной и заочной формы обучения по дисциплине «Механика подземных сооружений», специальность 130406 «Шахтное и подземное строительство»	2014		395
Пугач А.С.	Геомеханическое обеспечение горных и горно-строительных работ	Горное дело	Обеспечения подземных горных работ. Рассмотрены основные положения, вопросы устойчивости, безопасности, внедрения инновационных процессов, применения интеллигентной техники, интеллектуальных добыточных технологий, мониторинга. Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства», а также специализаций подготовки ТПУ, ТПР, ГМ, ГЭ по дисциплине «Геомеханика»	2014		670
Попова Э.А.	Международные стандарты финансовой отчетности	Экономика, менеджмент	Методические рекомендации к самостоятельным занятиям по дисциплине «Международные стандарты финансовой отчетности» предназначены для бакалавров по направлению 080100 «Экономика», профиль «Финансы и кредит», изучающих дисциплину на четвертом курсе обучения в соответствии с учебным планом института. Методические рекомендации составлены в соответствии с рабочей программой по дисциплине и относятся к учебно-методическим изданиям, содержащим пояснения по организации учебного процесса, в том числе самостоятельных занятий. Методические рекомендации являются неотъемлемой составляющей учебного процесса при прохождении студентами траектории дисциплины и поясняют алгоритм действий при выполнении тестирования и домашних заданий	2014		230
Несмеянов Б.Б., Несмеянова Ю.Б.	Прочность пород по естественным поверхностям ослабления	Горное дело	В монографии представлены результаты анализа многочисленных случаев обрушения откосов и обоснована необходимость определения прочностных характеристик пород по поверхностям ослабления при решении задач геомеханики. Приведены результаты исследований по определению механических характеристик слоистых и трещиноватых пород с закрытыми и открытыми контактами. Описаны новые способы и средства испытаний образцов горных пород. Предложены новые трактовки отдельных положений механизма разрушения и даны общие рекомендации по определению прочности слоистых и трещиноватых пород. Для подготовки магистров, обучающихся по магистерской программе 550609 «Маркшейдерия», закончивших бакалавриат в РФ и странах ближнего и дальнего зарубежья, аспирантов, обучающихся по специальностям 25.00.16 «Горно-промышленная и нефтегазопромышленная геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» и 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», и студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов «Горное дело». Может быть полезна работникам учебных, научно-исследовательских, проектных и производственных организаций горного профиля	2014		540
Несмеянов Б.Б., Несмеянова Ю.Б.	Устойчивость бортов карьеров при последовательной подземно-открытой разработке месторождений	Горное дело	Показана актуальность вопроса, приведены классификация и примеры использования различных разновидностей комбинированной разработки месторождений в стране и за рубежом. Изложены современные тенденции развития проблемы обеспечения устойчивости карьерных откосов. На примере эксплуатации Жезказганского месторождения рассмотрен комплекс вопросов по управлению устойчивостью бортов карьеров, подработанных подземными горными выработками. Для подготовки магистров, обучающихся по магистерской программе 550609 «Маркшейдерия», закончивших бакалавриат в РФ и странах ближнего и дальнего зарубежья, аспирантов, обучающихся по специальностям 25.00.16 «Горно-промышленная и нефтегазопромышленная геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» и 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», и студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов «Горное дело». Может быть полезна работникам учебных, научно-исследовательских, проектных и производственных организаций горного профиля	2014		1045
Набатов В.В.	Методы научных исследований	Горное дело	Первая часть лабораторных работ посвящена вопросам первичных преобразований данных и их визуализации. Отдельного внимания удостоилась работа с логарифмическими шкалами. Особенностью лабораторных работ является то, что в них используется материал, связанный со специальностью студентов (геофизика, геомеханика, дефектоскопия, горное дело). Даны примеры, когда та или иная форма визуализации подчёркивает важные особенности данных. Для всех примеров дана интерпретация результатов. Руководство может использоваться для самостоятельной работы студентов и содержит списки индивидуальных заданий. Также руководство может быть использовано при проведении лабораторно-практических занятий магистров по дисциплине «Методология научного исследования»	2014		410
Маркарян Л.В.	Инструментальные средства Internet-технологий	Информатика	Учебное пособие предназначено для студентов направления 220400.68 «Управление в технических системах», изучающих дисциплину «Инструментальные средства Internet-технологий», и может быть использовано при самостоятельной работе студентов и проведении практических и лабораторных работ. Описание каждой темы содержит: краткую теоретическую справку, основные требования к освоению материала, варианты заданий для самостоятельной проработки студентами и лабораторный практикум. Наличие в пособии конспектов практических занятий позволяет студентам на практике закрепить полученные на лекциях знания и использовать в дальнейшем полученные навыки, а варианты заданий лабораторных работ позволяют работать самостоятельно	2018		475

Кузнецов Г.М. и др	Системный анализ и теория принятия решений	Информатика	Представлен материал, содержащий методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Системный анализ и теория принятия решений». Содержанием рассматриваемых задач является изучение и практическое освоение компьютерной поддержки принятия решений с использованием современного программного обеспечения. Содержание работы основано на опыте преподавания дисциплины «Системный анализ и теория принятия решений» в МГТУ. В.Ф.Кузнецов – доцент кафедры автоматизации и управления в технических системах (АТ) НИТУ «МИСиС». Для студентов, обучающихся по специальности «Управление и информатика в технических системах» направления подготовки «Автоматизация и управление»	2014	295
Галкин В.И., Шешко Е.Е., Сазанкова Е.С.	Современные конвейерные ленты	Горное дело	В учебном пособии представлен обзор современных конвейерных лент, отечественных и ведущих импортных производителей. Рассмотрены и приведены характеристики основных типов конвейерных лент – резинотканевых, резинотросовых и арамидных, с различными конструктивными исполнениями, применяемых на ленточных конвейерах во многих отраслях промышленности в зависимости от условий эксплуатации и физико-механических свойств транспортируемых грузов. Предназначено, в качестве учебного пособия по дисциплине «Транспортные системы горных предприятий» для студентов, обучающихся по направлениям: 130400 «Горное дело», и 119109 «Наземные транспортно-технологические средства»	2014	525
Вознесенский А.С.	Компьютерные методы в научных исследованиях	Горное дело	В первой части практикума студенты знакомятся с программным пакетом MATLAB и применением этого пакета при определении содержания и размеров зерен минералов в горной породе, во второй части – с моделированием таких процессов горного производства, как нагружение и деформирование горных пород, а также распространение упругих волн в геосредах, что осуществляется в программной среде Comsol Multiphysics. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства» и изучающих дисциплину «Компьютерные методы в научных исследованиях», полезен студентам других специальностей, а также инженерно-техническому персоналу и научным работникам при исследовании физических процессов горного производства	2014	620
Вознесенский А.С., Куткин Я.О., Красилова М.Н.	Приборы для геофизических исследований и неразрушающего контроля	Горное дело	Предназначен для студентов специальности 131200 «Физические процессы горного или нефтегазового производства». Содержит общую информацию и руководство для обучения работе с цифровыми запоминающим осциллографом и функциональным генератором сигналов. Показано применение указанных приборов для исследования свойств горных пород. Может быть использован студентами других специальностей и научно-техническими работниками	2014	310
Валуев А.М.	Дискретные задачи оптимизации в экономике, планировании и управлении	Экономика, менеджмент	Рассмотрены важнейшие для экономики, планирования и управления задачи дискретной (комбинаторной) оптимизации, анализируются их формулировки и описываются методы решения. Большая часть представленных задач относится к сетям различного типа – сетевым графикам проектов, дорожным сетям, графам переходов между состояниями производственных и экономических процессов и др., что позволяет решать их одними и теми же методами. Рассматриваются обобщения ряда традиционных задач, в частности, задачи субоптимальной маршрутизации, задачи оптимального дискретного динамического распределения ресурсов при выполнении проекта. Представлены некоторые задачи и методы оптимизации горного производства. Для задач оптимизации в условиях неопределенности охарактеризованы возможные цели – оптимизация «в среднем», поиск оптимального гарантированного результата и Парето-оптимизация, описаны методы решения. Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 080100 – «Экономика», 080200 – «Менеджмент», 380408 – «Финансы и кредит», 230100 «Информатика и вычислительная техника». Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках базовой части государственного задания НИТУ «МИСиС»	2014	655
Баздарева З.В.	Основы финансовых вычислений	Экономика, менеджмент	В учебном пособии изложены основные понятия и методы финансовых вычислений, представлено большое количество примеров и задач, поясняющих существо всех рассматриваемых тем	2014	445
Турицын Ю.А., Копышин Б.Ф., Бондаренко И.С., Баранникова И.В.	Системы реального времени	Информатика	Методическое пособие ориентировано на студентов специальности 220000 «Интеллектуальные системы управления», изучающих дисциплину «Системы реального времени» по рекомендованной Министерством образования Российской Федерации программе. Методическое пособие может быть использовано при курсовом проектировании, самостоятельной работе студентов и при проведении практических и лабораторных занятий. Пособие будет полезным для студентов заочного отделения, обучающихся по программе бакалавров направления «Информатика и вычислительная техника» (552800)	2015	705
Пепелев Р.Г.	Вскрытие рудных месторождений	Горное дело	Рассмотрены типовые схемы вскрытия месторождений подземным способом, основные вскрывающие выработки, основы экономического сравнения различных вариантов вскрытия. Пособие составлено в соответствии с учебной программой дисциплины «Подземная разработка рудных месторождений» для подготовки горных инженеров по направлению 130400 «Горное дело», утвержденной решением УМС МГТУ. Рекомендуется при изучении раздела (дисциплины) «Вскрытие рудных месторождений», а также может быть рекомендовано для горных специальностей при непрофильном изучении дисциплин по подземной разработке рудных и нерудных месторождений, технологических разделов дисциплины «Основы горного дела»	2015	310
Осипова Н.В.	Программное обеспечение для систем автоматизации технологических процессов	Информатика	Изложены основные теоретические материалы по дисциплине «Программное обеспечение для систем автоматизации технологических процессов». Пособие включает в себя лабораторный практикум, состоящий из девяти лабораторных работ. В пособии рассмотрены основные задачи, возникающие при написании программ для промышленных логических контроллеров Siemens Simatic S7-300, использующих среду программирования STEP7: тип и адресация данных, логические и математические операции, таймеры, счетчики импульсов, функции передачи данных. Также рассмотрены принципы программирования регуляторов непрерывного управления. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 220400 – «Управление в технических системах», профиль 220401 «Управление и информатика в технических системах» и студентов других технических специальностей, изучающих дисциплины по автоматизации и управлению	2015	395

Осипова Н.В.	Методические указания по выполнению курсовой работы	Информатика	В пособии представлены теоретические сведения о промышленных логических контроллерах Siemens Simatic S7-300, а также SCADA-системах. Приведены примеры написания программы и разработки программного обеспечения АСУ для конкретного технологического процесса с применением пакетов STEP7 и WinCC Flexible. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 220400 – «Управление в технических системах» – профиль 220401 – «Управление и информатика в технических системах» и студентов других технических специальностей, изучающих дисциплины, связанные с автоматизацией и управлением	2015		410
Кушнир М.А.	Инновационный менеджмент в таблицах и рисунках	Менеджмент	В учебном пособии рассматриваются основные понятия инновационного менеджмента. Даны отличительные особенности и функции инновации и классификация инноваций. Охарактеризованы принципы организации инновационного менеджмента в организации и методы управления инновационной деятельностью. Показана экономическая сущность инновационной деятельности и методы оценки инновационных проектов. Рассмотрены методы государственного регулирования инновационной деятельности	2015		410
Зайцева Е.В.	Информационные системы логистики	Информатика	Представлен как теоретический, так и практический материал по информационным системам логистики, который позволяет получить комплексное представление о науке и дисциплине «логистика». Практикум предназначен для обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация (степень) «магистр»).	2015		330
Завенягина Е.А., Львов А.Л.	Завенягин. Личность и время	История	Книга написана известным журналистом, в прошлом нарильчанином, Анатолием Львовичем Львовым и дочерью А. П. Завенягина Евгенией Авраамиевной. Такой авторский коллектив позволил не только рассказать о жизни и деятельности Государственного человека, но и взглянуть на него глазами близких ему людей, показать, как жила семья, как росли и воспитывались дети, кем они стали, что унаследовали. Личность А. П. Завенягина и его деятельность вызвала много споров, даже в Интернете о нем отзываются, то как о злодее в государственном масштабе, то как о выдающемся государственном деятеле. Где же правда? Объективность – понятие субъективное, на одни и те же события можно смотреть с разных точек зрения и каждую называть объективной. Авторы стараются приводить архивные документы и факты, а не домыслы, свидетельства очевидцев, а не сплетни. Вместе с тем, книга намного глубже, чем жизнеописание даже такого выдающегося человека, как А. П. Завенягин. Она поднимает целый пласт нашей истории, от гражданской войны до атомного проекта. Книга увлекательна, читайтесь – не пожалеете	2015		4015
Журавлева И.Е., Цапенко Н.Е.	Уравнения Максвелла и преобразования Лоренца	Математика	Показана инвариантность полной системы уравнений Максвелла преобразованиями Лоренца. Получены электромагнитные инварианты преобразований. Приведён алгебраический вывод преобразований Лоренца как следствие однородности и изотропности пространства-времени. Дано решение начальной задачи на бегущие по длинной линии волны методом интеграла Фурье. В случае среды с переменной скоростью распространения рассмотрено движение волнового фронта и выведено уравнение луча	2015		215
Грошев В.А., Завгородний А.С., Осипова Н.В.	Физические основы электроники	Информатика	В пособии рассмотрены основные вопросы, связанные с проектированием таких устройств электронной техники, как усилители низкой частоты и стабилизаторы напряжения. Приведены примеры расчета бестрансформаторных усилителей низкой частоты, усилителей и стабилизаторов напряжения на интегральных микросхемах. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 220400 «Управление в технических системах», профиль 220401 «Управление и информатика в технических системах» и студентов других технических специальностей, изучающих дисциплины по автоматизации и управлению	2015		425
Бабаджанян Л.А.	День Победы	История	В этом сборнике представлены архивные материалы из газет «Сталь» и «Горняцкая смена» об участниках Великой Отечественной войны, тружениках фронта и тыла, а также воспоминания детей войны. Во второй части сборника – песни военных лет. Это дань нашего уважения Победителям, благодарность за их самоотверженный труд как в годы войны, так и в мирное время	2015		1785
Яхонтов А.А.	Проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	Горное дело	В работе приведена методика расчета параметров привода конвейера и его элементов, необходимых для выполнения конструкторской документации транспортной машины. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальности «Наземные транспортно-технологические средства»	2016	2912	265
Прибытков И.А.	Теплофизика	Физика, металлургия	Рассмотрен физический смысл терминов, определений и размерность основных теплофизических величин. Приведены краткие биографические очерки ученых, внесших существенный вклад в развитие теории рассматриваемого направления науки. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры направления «Металлургия», изучающих теплофизические и теплотехнические курсы. Может быть полезным для студентов других направлений бакалавриата и магистратуры	2016	2926	445
Кекало И.Б.	Процессы структурной релаксации и физические свойства аморфных сплавов	Металлургия	В третьей части монографии (том 2), рассмотрено влияние различных по своей природе процессов структурной релаксации на магнитные свойства аморфных сплавов. Особое внимание уделено роли процессов направленного упорядочения. Описаны способы, обеспечивающие достижение требуемого комплекса магнитных свойств путем отжига в магнитных полях и под напряжением, а также в результате частичной кристаллизации. Книга рассчитана на металлофизиков и металлургов, научная деятельность которых связана с проблемой аморфных металлических сплавов, а также на специалистов соответствующих областей промышленности. Данное издание может быть также использовано при подготовке специалистов в магистратуре и аспирантуре	2016		4340
Шаумян С.А., Хусяинов З.М.	Базовые упражнения для занятий в тренажерном зале	Физическая культура	Методические указания содержат базовые упражнения для занятий в тренажерном зале, а также для занятий дома. Приведены упражнения для коррекции фигуры и требования к недельному двигательному режиму. Методические указания предназначены для занимающихся в тренажерном зале, а также для всех желающих поддерживать свою физическую форму	2017	2951	280
Хусяинов З.М. и др.	Тактика атакующих и контратакующих действий боксёров	Физическая культура	Приведен детальный анализ тактики атакующих и контратакующих действий боксёров. Отражены некоторые важные моменты обучения и совершенствования тактики атакующих и контратакующих действий боксёров. Предназначено для широкого круга боксёров, тренеров и специалистов, а также и для студентов, обучающихся в спортивных вузах	2017	2952	375

Фединцев В.Е.	Электрические машины	Машиностроение	<p>Рассмотрены устройство и принцип действия, энергетические и внешние характеристики синхронных машин, микродвигателей и микромашин автоматических устройств. Излагаются способы регулирования скорости и торможения синхронных двигателей, работа синхронных генераторов на автономную нагрузку и параллельная работа на общую сеть. Для лучшего освоения материала приведены структурные схемы всех электрических машин.</p> <p>Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в энергосбережении»</p>	2017	3044	230
Уткина С.И.	Бухгалтерский учет валютных операций	Экономика	<p>Составлен на основе законодательных и нормативных документов РФ, регламентирующих внешнеэкономическую деятельность и порядок учёта и налогообложения валютных операций. Широко использованы международные документы, определяющие правила осуществления внешнеэкономических операций и всех аспектов, связанных с их осуществлением.</p> <p>Дан анализ международных условий поставок и расчетов, принятых в международной практике. Уточнены конкретные условия внешнеэкономического контракта, которые оказывают существенное влияние на финансовые ресурсы фирм. Подробно рассмотрены особенности бухгалтерского учета валютных операций, специфика учета и налогообложения экспортноимпортных операций.</p> <p>Разработан в соответствии с программой ФГОС ВО бакалавров по направлению подготовки 38.03.01 и магистров по направлениям подготовки 38.04.01 и 38.04.02</p> <p>Предназначен для проведения занятий в интерактивной форме для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01, и магистров по направлению подготовки 38.04.01. Может быть полезен практическим работникам.</p>	2017	2865	1045
Степанов П.Е.	Планирование эксперимента	Электроника	<p>Целью изучения дисциплины является приобретение знаний и навыков по организации экспериментально-измерительного процесса, знакомство с основными принципами работы измерительных приборов и измерительных систем, с методами получения, оценки и обработки полученных результатов</p>	2017	3237	180
Симонян Л.М., Семина А.Е., Кочетов А.И.	Современные методы и технологии специальной электротехнологии и аддитивного производства	Металлургия	<p>Приведена общая информация об этапах становления и развития специальной электротехнологии (СЭМ) и сравнительная характеристика процессов СЭМ. Освещены теоретические и практические вопросы, связанные с производством высококачественных сталей методами спецэлектротехнологии (ВИП, ВДП, ЭШП, ПП, ПДП и ЭЛП). Приведены принципиальные схемы печей и технологии ведения процессов выплавки и переплава, основные показатели работы печей, их сравнительная характеристика. Даны основные способы воздействия источников нагрева и используемых сред на процессы рафинирования и легирования металлов. Рассмотрены основные теоретические положения воздействия вакуума и плазмы на процессы рафинирования и легирования сталей, а также основные стадии переплава заготовки в кристаллизатор и возможные дефекты выплавляемых слитков. В конце разделов приведены контрольные вопросы.</p> <p>Предназначен для магистрантов направления 22.04.02 «Металлургия»: профиль «Специальная электротехнология и аддитивное производство» в рамках курса «Современные методы и технологии специальной электротехнологии и аддитивного производства»; профиль «Инновационные технологии и технологический менеджмент» в рамках курса «Оборудование и технологии специальной электротехнологии»</p>	2017	3095	850
Серов Г.В. и др	Процессы получения и обработки материалов	Металлургия	<p>Изложены основы термодинамики высокотемпературных систем – газовой фазы, металлического и оксидного расплава, низкотемпературной плазмы. Приведены расчеты состава и свойств газовых атмосфер, активностей компонентов в жидких металлах и оксидных расплавах, межфазного распределения компонентов. Показана возможность определения растворимости газов в металлических расплавах сложного состава, использования электрохимических измерений в газах и жидких металлах для контроля состояния фаз и управления технологическими процессами.</p> <p>Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», может быть полезно магистрантам направления 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»</p>	2017	2966	590
Семина А.Е., Турсунов Н.К., Косырев К.Л.	Инновационное производство высоколегированной стали и сплавов	Металлургия	<p>В учебном пособии изложены физические основы принципа действия, теория и результаты реализации различных методов интенсификации процесса выплавки стали в индукционных печах. Рассмотрены электромагнитные явления и физические законы, лежащие в основе индукционного нагрева. Анализ условий работы позволил сформулировать методы расчета теплотехнически целесообразных размеров рабочего пространства, определив рациональные параметры электрического режима, выбора необходимого электрооборудования. Дан анализ энергетического баланса современных индукционных печей. Описано механическое и электрическое оборудование современных электропечей, особенности конструирования основных узлов печи и методы расчета индукционных печей. Показаны условия рациональной эксплуатации электропечей с оптимальными технико-экономическими показателями. В пособии рассмотрены вопросы, связанные с футеровкой печей, составом масс и технологией изготовления основной нейтральной и кислой футеровки. Особое внимание уделено разработке инновационных технологий выплавки стали, которые позволяют работать без брака по фосфору и сере в индукционных печах. В разработанных технологиях произведен расчет дефосфорации и десульфурации стали шлаком, раскисления стали алюминием и расхода ферросплавов на легирование стали. Содержание учебного пособия соответствует программе части курса «Инновационное производство высоколегированной стали и сплавов». Предназначено для подготовки магистров по направлению 22.04.02 «Металлургия».</p>	2017	3135	785
Седых Л.В.	Прогрессивное технологическое оборудование	Металлургия	<p>Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, изучающих предметы: «Машины, агрегаты и процессы для обработки материалов резанием», «Инжиниринг оборудования и процессов для обработки материалов резанием», «Инжиниринг оборудования и технологий для производства и отделки проката», «Технологические процессы в машиностроении». Рассмотрены основные формообразующие движения, применяемые в автоматизированных процессах резания металлов. Приведены характеристики современных станков с числовым программным управлением (ЧПУ). Изложены особенности конструкций автоматизированного технологического оборудования.</p> <p>Предназначено для студентов направлений подготовки 15.03.02 и 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», может быть рекомендовано студентам направления подготовки 22.04.02 «Металлургия»</p>	2017	2961	490

Сапронова Н.П., Мосейкин В.В., Федотов Г.С.	Геометрия недр	Горное дело	Лабораторный практикум предназначен для освоения студентами основных принципов и методов работы в ГГИС Micromine на примере решения некоторых горно-геометрических задач и построения горно-геометрических графиков. Практикум содержит краткие сведения об основных принципах работы в среде ГГИС Micromine. Рассмотрены вопросы организации и хранения геолого-маркшейдерских данных; основных функциональных возможностей и команд; построения геометрических элементов в процессе моделирования; специфики выполнения основных операций по созданию цифровых моделей поверхностей и цифровой модели месторождения, а также решения на их основе горно-геометрических задач. Лабораторный практикум разработан для подготовки студентов по специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации «Маркшейдерское дело» и других специализаций данной специальности	2017	3186	395
Самыгин В.Д.	Массоперенос в аппаратах и схемах селективной флотации	Горное дело, металлургия	Изложены физические основы флотационного метода обогащения. Показана важная роль «машинного фактора» при селективной флотации. Рассмотрены процессы с позиций «селективного разделительного массопереноса» в системе пульпа-воздух-флотационная пена; определены зависимости между характеристиками минералов, кинетикой флотации и коэффициентом массопереноса, закономерности основных subprocesses флотации. Предложены направления и приведены примеры повышения скорости и селективности флотации. На основе топологического метода рассмотрен селективно-разделительный массоперенос в схемах флотации. Предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами флотации полезных ископаемых, а также будет полезна бакалаврам, специалистам, магистрам и аспирантам горных и металлургических вузов	2017		1965
Сальников В.Д., Филичина В.А., Муравьева И.В.	Методы контроля и анализа веществ	Металлургия	В лабораторном практикуме изложены основные понятия и методики проведения практических работ по рентгеновским методам анализа. Каждой работе предшествует теоретическое введение. Приведены последовательность выполнения работ, перечень контрольных вопросов для закрепления полученных теоретических и практических знаний. Соответствует программе курса «Методы контроля и анализа веществ». Пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 22.03.02 «Металлургия», 03.03.02 «Физика», 28.03.03 «Наноматериалы»	2017	3099	230
Романцев Б.А., Гончарук А.В., Алещенко А.С.	Винтовая прошивка в трубном производстве	Металлургия	Представлены исследования деформационно-скоростных и энергосиловых параметров процесса винтовой прошивки заготовок на двух- и трехвалковых станах в широком диапазоне варьируемых факторов: углов подачи и раскатки рабочих валков, коэффициента вытяжки, направляющего инструмента. Приведены данные о качестве гильз по точности размеров и технологической пластичности прошиваемых заготовок. Предназначено для подготовки магистров по направлениям «Металлургия» и «Технологические машины». Может быть полезно аспирантам, преподавателям вузов, научным и инженерно-техническим работникам металлургических предприятий.	2017	3133	1475
Разумейко Б.Г., Плужникова Е.Л., Ким-Тян Л.Р.	Математика	Математика	Практикум содержит типовые задачи и методические рекомендации по их выполнению по следующим темам: неопределенный интеграл, определенный интеграл, приложения определенного интеграла, несобственные интегралы. К каждой теме дано соответствующее домашнее задание, состоящее из типовых задач, включающих 30 вариантов. Это позволит преподавателям разнообразить набор домашних заданий, а студентам самостоятельно подготовиться к экзаменационной сессии. Практикум является составной частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Математика». Предназначен для студентов первого курса всех направлений подготовки	2017	2972	770
Пятецкий В.Е., Михеев А.Г., Новичихин В.В.	Управление бизнес-процессами – BPMS	Экономика	Рассмотрен процессный подход к организации управления предприятием, даны определение и основные характеристики исполнимых бизнес-процессов, описаны системы управления бизнес-процессами и их основные компоненты, а также стандарты, связанные с системами управления бизнес-процессами. Приведено краткое описание стандарта BPMN 2.0. Изложены основы разработки бизнес-процессов предприятия. Соответствует программе курса «Управление бизнес-процессами – BPMS». Пособие предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика»	2017	2780	915
Попова Э.А.	Электрические машины	Машиностроение	Представлена классификация электрических машин по назначению, принципу работы, конструктивному исполнению и способу монтажа. Подробно рассмотрены устройство, принцип работы, способы регулирования скорости, потери мощности и КПД асинхронных двигателей. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в энергосбережении»	2017	3045	200
Пархоменко Ю.Н. и др	Выращивание кристаллов	Технологии материалов	Практикум включает в себя материал, необходимый для подготовки и проведения лабораторной работы по выращиванию кристаллических пленок методом магнетронного напыления по курсу «Выращивание кристаллов». Изложены основы теории магнетронного напыления, дано описание аппаратуры, методик напыления и оценки качества полученных кристаллических пленок. Цель лабораторного практикума – приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по напылению монокристаллических пленок с применением метода магнетронного распыления в постоянном и высокочастотном электромагнитном поле. В процессе выполнения лабораторной работы студенты осваивают теорию и метод выращивания кристаллических пленок путем магнетронного напыления, овладевают навыками выбора материала и подготовки подложки для эпитаксиальной кристаллизации, осваивают методику работы и напыляют пленки на установке магнетронного напыления SunPla-40, исследуют структуру и проводят анализ влияния технологических факторов на структуру и физические свойства выращенных кристаллических пленок. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров 22.04.01 «Материаловедение и технология материалов» по программе «Кристаллы квантовой и оптической электроники»	2017	2936	310

Павлов Ю.А.	Основы автоматизации производства	Металлургия	Рассмотрены структурные схемы и основные функции многоуровневой системы автоматизированного управления рабочими, технологическими и производственными процессами предприятий обрабатывающих отраслей промышленности. Систематизированы научные принципы классификации, функционального анализа и технико-экономической оценки характеристик современных дискретных производств как объектов их комплексной автоматизации. Даны основные сведения о цифровых методах формирования информационной среды таких производств. Изложены теоретические основы разработки систем автоматического управления исполнительными устройствами и рабочими процессами технологического оборудования. Приведены современные методы и средства реализации систем автоматизированного управления технологическими процессами в гибких компьютерно-интегрированных производствах. Рассмотрены основные бизнес-процессы системы автоматизированного управления предприятиями и корпорациями, методы их моделирования и информационного обеспечения. Предназначено для студентов бакалавриата всех форм обучения и магистрантов по направлениям ВО 29.03.04 и 29.04.04 – Технология художественной обработки материалов. Может быть полезным студентам бакалавриата направления 22.03.02 – Metallургия (профиль «Технология литейных процессов»); магистрантам направления 22.04.02, обучающимся по программам: «Инновационные литейные технологии», «Жидкофазные технологии соединения материалов», а также магистрантам направления 15.04.02 – Технологические машины и оборудование	2017	3018	1240
Напалков В.И., Махов С.В., Поздняков А.В.	Модифицирование алюминиевых сплавов	Металлургия	В книге изложены теоретические основы модифицирования и взаимодействия жидкого алюминия с титаном, бором, сканделем, цирконием, стронцием и фосфором. Приведены и кратко описаны диаграммы состояния Al-Sc-Me и влияние скандия на измельчение структуры слитка и механические свойства полуфабрикатов. Обобщен многолетний экспериментальный материал по влиянию модифицирующих элементов на процесс измельчения зерна. Рассмотрены основные закономерности процесса кристаллизации слитков и принципы модифицирования алюминиевых сплавов. Описаны промышленные способы производства модифицирующих лигатур. Рекомендовано для научных и инженерно-технических работников институтов и предприятий алюминиевой промышленности, а также для студентов, обучающихся по направлению: 65.13.00 «Металлургия» и специальности 110400 «Литейное производство черных и цветных металлов», а также бакалаврам и магистрам по направлению 22.04.02 «Металлургия»	2017		1870
Лопатин В.Ю. и др.	Процессы получения металлических порошков	Металлургия	Лабораторный практикум включает описание трех работ по получению порошков измельчением твердых материалов в мельницах различных типов, трех работ по получению порошков железа и меди восстановлением их оксидов водородом и твердым углеродом в трубчатых и камерных печах, а также одну лабораторную работу по определению основных физических и технологических свойств порошков. Практикум предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по различным профилям направлений подготовки 22.03.02 и 22.04.02 «Металлургия»	2017	3130	295
Кузиев Д.А.	Горные машины и оборудование	Горное дело	Изучаются назначение, область применения, конструкции грузоподъемных машин. Далее выполняются расчёты и выбор основных показателей и производительности на основании изложенных методических указаний по выполнению конкретных заданий, где приведены основополагающие формулы и зависимости. Даны основные формулы для выполнения задания и приведены таблицы вариантов исходных данных, число наборов которых позволяет каждому студенту на практических занятиях выполнять индивидуальное задание. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» профиль «Технология производства и ремонта горных машин».	2017	3121	410
Кузиев Д.А.	Горные машины и оборудование	Горное дело	Изучаются назначение, область применения, конструкции грузоподъемных машин. Далее выполняются расчёты и выбор основных показателей и производительности на основании изложенных методических указаний по выполнению конкретных заданий, где приведены основополагающие формулы и зависимости. Даны основные формулы для выполнения задания и приведены таблицы вариантов исходных данных, число наборов которых позволяет каждому студенту на практических занятиях выполнять индивидуальное задание. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 25.05.04 «Горное дело» специализации «Шахтное и подземное строительство»	2017	3120	310
Кожаринов А.С., Андреева О.В.	Моделирование и анализ информационных и бизнес-процессов в информационных системах	Информатика	Рассмотрены вопросы, связанные с выполнением курсовой работы учащимися магистратуры по тематике моделирования бизнес-процессов социально-экономических, информационных и технических систем и проектов по методологии ARIS. Указаны основные цели курсовой работы и основные задачи учащегося. Приведены: задание на курсовую работу, количественные параметры, требования к структуре и содержанию основного результата и отчетных материалов. Библиографический список содержит перечень рекомендуемых к изучению изданий и публикаций последних лет. Предназначен для учащихся магистратуры первого курса по программе «Инновационные ИТ проекты» (и аналогичных) направления подготовки магистров 09.04.03 «Прикладная информатика»	2017	3037	200
Кириченко Ю.В., Ческидов В.В., Пуневский С.А.	Геомеханика	Горное дело	Приводятся краткие сведения о механических процессах в массивах горных пород и техногенных отложениях. Рассмотрены методы решения основных задач по установлению и прогнозу изменения геомеханических критериев экологической безопасности инженерной деятельности. Предназначено для студентов, обучающихся по дисциплине «Геомеханика» для специализаций «Открытые горные работы», «Горнопромышленная экология» и др	2017	2819	460
Керопян А.М., Кривенко А.Е., Кузиев Д.А.	Грузоподъемные машины и оборудование	Горное дело	Изучаются назначение, область применения, конструкции грузоподъемных машин. Далее выполняются расчёты и выбор основных показателей и производительности на основании изложенных методических указаний по выполнению конкретных заданий, где приведены основополагающие формулы и зависимости. Даны основные формулы для выполнения задания и приведены таблицы вариантов исходных данных, число наборов которых позволяет каждому студенту на практических занятиях выполнять индивидуальное задание. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 21.05.04 «Горное дело» специализации «Горные машины и оборудование»	2017	3122	165

Кекало И.Б., Могильников П.С.	Особенности влияния процессов структурной релаксации на магнитные свойства и механическое поведение аморфных сплавов с очень низкой магнитострикцией	Технологии материалов	Представленная монография состоит из двух частей. Первая часть посвящена описанию влияния различных факторов на магнитные свойства модельного аморфного сплава Co69Fe3,7Cr3,8Si12,5B11 с очень низкой магнитострикцией насыщения λ_s , равной 10–7 и ниже. Для этого свежезакаленного сплава из-за очень низкого значения λ_s и соответственно низкого значения магнитоупругой энергии K_s выполняется условие $K_s \ll KN$. Показано, что вследствие этого в аморфной ленте, даже свернутой в тороид, доменная структура формируется под действием энергии размагничивающего фактора KN . Она состоит из продольных полосовых доменов, обеспечивающих минимальное значение энергии KN . Такой ее характер, как следует из результатов экспериментов, во многом определяет своеобразие обнаруженных закономерностей по влиянию различных факторов на гистерезисные магнитные свойства и уровень магнитных шумов, обусловленных скачками Баркгаузена. Во второй части монографии рассмотрены различные формы механического поведения модельного сплава с очень низкой магнитострикцией. Изучено ранее не известное явление обратимости остаточных изгибных напряжений, которое проявляется в том, что в процессе отжига изогнутые под действие остаточных напряжений ленты или полностью, или частично выпрямляются. Дана интерпретация этому явлению. Показано также, что для изученного модельного сплава характерно весьма сильное влияние величины исходных изгибных напряжений (диаметра тороида) на развитие их релаксации в процессе отжига. Выявлены особенности охрупчивания (вязко-хрупкого перехода) в рассматриваемом модельном сплаве. Чтобы оттенить подчеркнуть своеобразие в поведении модельного сплава были также изучены свойства магнитно-мягких аморфных сплавов на основе железа. С этой же целью исследовали безметаллоидные сплавы на основе кобальта с низкой магнитострикцией. Книга рассчитана на металлофизиков и металлургов, научная деятельность которых связана с проблемой аморфных металлических сплавов, а также на специалистов соответствующих областей промышленности. Данное издание может быть также использовано при	2017		1410
Карпов Ю.А. и др	Аккредитация испытательных (аналитических) лабораторий	Металлургия	Рассмотрено развитие систем аккредитации аналитических лабораторий в России, современные требования к аккредитованной аналитической лаборатории, основополагающие документы аккредитованной лаборатории, процедура аккредитации. Предназначен для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.02 «Управление качеством», 22.04.02 «Металлургия». Может быть полезен широкому кругу специалистов испытательных лабораторий	2017	3098	280
Калитин Д.В., Калитина О.С.	Основы дискретной математики	Математика, информатика	Рассмотрено решение основных задач, возникающих при использовании теории графов. Для каждой задачи приведены подробные решения. Описаны условия однотипных заданий. Предназначен для обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Информационные системы и технологии», 27.04.03 «Управление в технических системах»	2017	3049	360
Зиновьева О.М., Мастрюков Б.С., Меркулова А.М., Муравьев В.А., Смирнова Н.А., Под ред. Б.С. Мастрюкова	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	Лабораторный практикум по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» содержит описание первых восьми из 14 лабораторных работ (9–14 работы будут изданы в 2018 г.). В каждой лабораторной работе приведены: общие теоретические положения, принципы нормирования и меры защиты от опасных и вредных факторов; обзор современных приборов, позволяющих измерять нормируемые параметры; описание лабораторной установки и порядок выполнения работы. Лабораторный практикум соответствует программе дисциплины (курса) «Безопасность жизнедеятельности» рекомендованной Министерством образования и науки Российской Федерации. Предназначен для студентов всех направлений высшего образования (бакалавриат и специалитет)	2017	3117	835
Зиновьева О.М., Колесникова Л.А., Меркулова А.М., Смирнова Н.А.	Экономика в сфере безопасности. Охрана окружающей среды	Техносферная безопасность	Учебное пособие «Экономика в сфере безопасности» состоит из четырех разделов «Охрана окружающей среды», «Охрана труда», «Промышленная безопасность» и «Экономические методы определения эффективности использования природных ресурсов». Пособие относится к основной учебной литературе по курсам «Экономические основы техносферной безопасности», «Экономика в сфере безопасности» и дополнительной по курсам «Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность труда», «Экологическая безопасность», «Промышленная безопасность», «Безопасность в ЧС» и др. Также может быть использовано при выполнении выпускных квалификационных работ. Раздел «Охрана окружающей среды» содержит описание шести практических занятий, в которых рассматриваются вопросы нормативно-методического обеспечения оценки вреда компонентам окружающей среды и расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду. В каждом практическом занятии приведены: основные понятия и определения, принципиальные теоретические положения, расчетные формулы, пример решения ряда задач. Предназначен для студентов всех направлений высшего образования (бакалавриат, магистратура и специалитет)	2017	3109	735
Зильбершмидт М.Г., Исаев В.А.	Комплексное использование минеральных ресурсов	Горное дело	Во второй книге учебника с использованием термодинамических принципов, основ кристаллофизики рассматриваются процессы преобразования минеральных веществ при действии физических и вещественных полей и формирования их новых физико-технических свойств. Изложены основные подходы к решению задач по прогнозированию свойств искусственных полиминеральных систем. В заключительных разделах представлены теория и практика известных процессов и технологий формирования потребительских свойств минеральных веществ при действии различных внешних полей, а также принципы оценки эффективности технологических решений. Главы содержат библиографический список, источники данных, примеры и упражнения. Предназначен для подготовки горных инженеров по специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства» в области комплексного использования минерального сырья	2017		2175
Зайцева Е.В.	Физическая культура	Физическая культура	Исследования последних лет содержат убедительные доказательства распространения негативных тенденций в образе жизни студентов и ухудшения состояния их здоровья с отрицательной динамикой за период обучения в вузе. Многие студенты, стараясь найти выход из этого положения, начинают самостоятельно заниматься физической культурой. Однако положительного эффекта можно добиться лишь правильно используя физические упражнения. Как рассчитать оптимальную для себя нагрузку, как правильно построить занятие, как сделать, чтобы тренировка приносила удовольствие? В пособии изложены основные правила самостоятельных занятий. Предназначено для студентов всех направлений подготовки и специальностей технических вузов	2017	3132	310

Зайцева Е.В.	Физическая культура – минимум к зачету	Физическая культура	Представлены основные сведения о роли физической культуры в подготовке бакалавра и специалиста, основные положения организации физического воспитания в вузе, приводятся необходимые требования к освоению дисциплины и условия получения зачета, методические рекомендации по подготовке и выполнению обязательных нормативов физической подготовленности, тесты по оценке знаний. Соответствует программе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по дисциплине «Физическая культура» в помощь студентам при обучении в НИТУ «МИСиС» на кафедре физической культуры и здоровья. Предназначено для студентов всех направлений подготовки и специальностей технических вузов	2017	3131	200
Ерилова И.И.	Геодезия	Горное дело	Рассмотрены главные теоретические основы дисциплины «Геодезия», структурированные по трем направлениям для выполнения соответствующих лабораторных работ с целью закрепления теоретических знаний разделов курса и приобретения практических навыков по работе с топографической картой, геодезическими и маркшейдерскими приборами и инструментами. Разработаны задания и методические указания по выполнению лабораторных работ. В тексте лабораторного практикума содержатся гиперссылки, позволяющие перемещаться по страницам практикума, а также переходить на необходимые медиаресурсы: лекции, учебные фильмы и методическую литературу. Практикум предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело». Может быть полезен студентам других специальностей, изучающих дисциплину «Геодезия»	2017	3001	310
Данченков И.В., Карасев В.А.	Математическая статистика	Математика	Настоящее издание содержит описание индивидуального задания (лабораторной работы) по теме «Проверка гипотезы о виде закона распределения». В первом разделе приведены необходимые для выполнения работы теоретические сведения. Во втором разделе изложено подробное решение четырех различных вариантов. Далее представлены варианты индивидуальных заданий. Предназначен для студентов всех направлений подготовки	2017	2976	310
Гольнская Ф.А.	Геология	Горное дело	В пособии излагаются краткие сведения о графических материалах разведочных горных выработок, даются общие представления об угле, его вещественном составе и физических свойствах, технологических характеристиках. Практическая часть представляет собой указания к выполнению студентами заданий построения по данным буровых скважин карт, разрезов, подсчет запасов, а также макроописание образцов углей и определение технологических параметров углей. Пособие предназначено для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело»	2017	2950	245
Герасимова А.А.	Математические методы в инженеринге металлургического оборудования и технологий	Металлургия	Содержит основные требования к организации, выполнению и оформлению курсовых работ по дисциплине «Математические методы в инженеринге металлургического оборудования и технологий», которые предусмотрены учебными планами высших учебных заведений, ведущих подготовку магистров по направлениям подготовки 22.04.02 «Металлургия» и 15.04.02 «Технологические машины и оборудование». Предназначено для студентов, обучающихся в НИТУ «МИСиС» по магистерской программе «Инженеринг металлургического оборудования и технологий», «Инженеринг технологических машин и оборудования», «Инженеринг лазерной техники и технологий», и преподавателей, ведущих занятия по данной дисциплине. Может быть полезно студентам и аспирантам других профилей и направлений	2017	3004	265
Герасимова А.А.	Математические методы в инженеринге металлургического оборудования и технологий	Металлургия	Содержит необходимый объем знаний по дисциплине «Математические методы в инженеринге металлургического оборудования и технологий», который предусмотрен учебными планами высших учебных заведений, ведущих подготовку магистров по направлениям подготовки 22.04.02 «Металлургия» и 15.04.02 «Технологические машины и оборудование». Предназначен для студентов, обучающихся в НИТУ «МИСиС» по магистерской программе «Инженеринг металлургического оборудования и технологий», «Инженеринг технологических машин и оборудования», «Инженеринг лазерной техники и технологий», и преподавателей, ведущих занятия по данной дисциплине. Может быть полезен студентам и аспирантам других профилей и направлений	2017	3003	425
Воронин Б.В., Вержанский П.М., Бибилов П.Я.	Прикладная механика	Горное дело	Излагаются основные вопросы теории машин и механизмов. Особое внимание уделяется алгоритмам структурного, кинематического и силового анализа плоских рычажных и многозвенных колёсных механизмов, выбору материалов для деталей машин, выбору подшипников, шлонок и т.д. Весь комплекс указанных вопросов рассмотрен на примерах из горной техники. Предназначено для студентов-заочников специальности 21.05.04 «Горное дело»	2017	2946	345
Бринза В.В. и др	Развитие науки в области экономики природопользования и управления предприятиями горнодобывающей и металлургической промышленности России	Экономика	В монографии отражены основные тенденции развития экономики природопользования и управления предприятиями и отраслями промышленности за четверть века рыночного хозяйства в России. Произведен критериальный анализ предпосылок и динамики развития системы природопользования и экономики металлургии. Дана научно-метрическая оценка трендов исследований и разработок в области сверхпроводниковых материалов. Сформулированы принципы управления научно-технологическим процессом воспроизводства России. Предложены направления развития и поддержки коммерциализации разработок НИОКР с учетом региональных аспектов. Осуществлена попытка коррекции концепции развития предприятий горнодобывающей и металлургической промышленности на перспективу. Дано целостное представление о научных исследованиях в области экономики, проводимых учеными НИТУ МИСиС. Монография предназначена для научных работников преподавателей вузов аспирантов, студентов экономических и технических направлений и специальностей, а также отраслевых специалистов в области экономики природопользования, управления промышленностью и организациями НИОКР	2017		2150
Баранникова И.В., Гончаренко А.Н.	Вычислительные машины, сети и системы	Информатика	Учебное пособие посвящено современному состоянию и основным концепциям развития ЭВМ, принципам построения и классификации вычислительных систем. Также в пособии представлены основные существующие на сегодняшний день вычислительные сети. Изложены принципы работы данных сетей. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профили «Интеллектуальные системы обработки информации и управления», «Автоматизированные системы», а также изучающих информационные технологии	2017	3064	525

Бабичев В.Г.	Электротехника, электроника и схемотехника ЭВМ	Информатика	Пособие содержит необходимые теоретические сведения и методические указания к курсовой работе по дисциплине «Электротехника, электроника и схемотехника ЭВМ», а также указания по оформлению пояснительной записки. Предназначено для самостоятельной работы студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», может быть использованы студентами других направлений и специальностей по аналогичным дисциплинам, в том числе при выполнении расчетно-графических заданий	2017	3081	375
Анисимова М.С.	Электрические машины	Машиностроение	Представлена классификация электрических машин по назначению, принципу работы, конструктивному исполнению и способу монтажа. Подробно рассмотрены устройство, принцип работы, способы регулирования скорости, потери мощности и КПД асинхронных двигателей. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в энергосбережении»	2017	3046	200
Алифанов О.В.	Физика	Физика	Данное пособие содержит описание лабораторной работы «Волновые свойства микрочастиц», дополняющей лабораторный практикум «Физика. Оптика». Приведены теоретические сведения о волнах вещества (волна де Бройля), методика эксперимента, порядок выполнения и обработки результатов эксперимента, контрольные вопросы, список литературы. Предназначено для студентов НИТУ «МИСиС» всех направлений подготовки	2017	3123	150
Адлер Ю.П., Смельов В.Ю.	Системное статистическое мышление	Информатика	Учебное пособие предназначено для знакомства со сложными системами, процессом их проектирования, создания и совершенствования и возможностью применения методов статистического мышления в этой деятельности. Данная работа – обзор и может служить источником для поиска и выбора литературы, а также для изучения и закрепления имеющихся знаний о сложных системах и применении методов статистического мышления. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.02 «Управление качеством», и аспирантов, обучающихся по специальности 27.06.01 «Управление в технических системах»	2017	3047	445
Штремель М.А.	Разрушение. Том 2	Технологии материалов	Междисциплинарная монография «Разрушение» рассматривает разрушение сплавов, композитов, керамики, наноматериалов, покрытий как единую область физики прочности. Цель ее – свертка информации о разрушении для материалововеда: практически необходимой, непротиворечивой и «сосыкованной» со смежными областями знания. Монография издается в двух книгах. Книга 2 «Разрушение структур» описывает хрупкое и вязкое разрушение микроструктур, явления усталости и деградации во взаимодействиях со средой. Макроскопические явления, методы испытания материалов и наблюдения процессов разрушения рассмотрены в книге 1 «Разрушение материала» (ее краткое оглавление также приведено здесь). Модульное построение, подробная рубрикация, предметный указатель и система внутренних ссылок позволяют читать отдельные параграфы книг 1 и 2 независимо – для решения практических задач разработки, оптимизации и применения сплавов и композитов. Приведена библиография критически отобранных работ, использованных автором. Книга создана на базе курсов, прочитанных в разное время автором в Московском институте стали и сплавов – для подготовки инженеров, магистров и аспирантов по специальностям «Физика металлов», «Металловедение и термическая обработка», направлениям «Материаловедение», «Физика», «Наноматериалы». Как и в предыдущих книгах «Курса физики прочности» («Дефекты решетки», МИСиС, 1999 и «Деформация», МИСиС, 1997), изложение идет «от начала», на базе только стандартных курсов технического вуза. Поэтому книга может использоваться и для первоначальной подготовки специалистов (для чего приводятся также задачи).	2015		2100
Анисимов А.Ю., Обухова А.С., Костюхин Ю.Ю., Жагловская А.В., Скрыбин О.О., Савон Д.Ю.	Финансы	Экономика	Последовательно рассмотрены: сущность, принципы организации корпоративных финансов, финансов домашних хозяйств; основы функционирования финансовых рынков; принципы построения международных финансовых отношений; характеристики современных теорий денег и их функций; сущность кредита и кредитных отношений; характеристика банковской системы. Изложение материала подчинено основной цели – формированию у студентов знаний, умений и навыков по изучаемым вопросам учебной дисциплины. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям, преподавателей, слушателей системы повышения квалификации, работников финансовой сферы, а также читателей, интересующихся финансовыми вопросами.	2018	2940	1810
Баранникова И.В., Могирева Е.С., Харахан О.Г.	Теоретические основы автоматизированной обработки информации и управления	Информатика	В лабораторном практикуме изучаются основные приемы создания, форматирования, выполнения расчетов на листах Excel и построение диаграмм. Владение методами работы с автоматическими и расширенными фильтрами, инструментарием условного форматирования и консолидацией таблиц, а также возможностями формирования промежуточных результатов позволят значительно сократить время обработки данных. Использование сводных таблиц позволит быстро и гибко разбивать данные на определенные подмножества, группировать и представлять их в различных форматах, а также выявлять определенные зависимости в них, невидимые «невооруженным глазом», визуализировать результаты их анализа. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».	2018	3069	345
Вержанский П.М., Воронин Б.В.	Теоретическая механика	Инженерное дело, математика	Пособие содержит основы теории и алгоритмы решения задач по разделу динамика. В каждой задаче приведены подробные методические указания, позволяющие студентам самостоятельно решить задачу любой сложности. Для студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело».	2017	2947	460
Дудченко О.Л.	Теоретические основы электротехники	Горное дело, электроника	Курсовая работа по ТОЭ выполняется в 6-м семестре и имеет своей целью глубокое усвоение важных и то же время наиболее трудных для понимания разделов курса: «Цели трехфазного тока», «Переходные процессы в линейных электрических цепях» и «Электрическое поле в проводящих средах». Приведены методики расчета трехфазных цепей в различных режимах, переходных процессов классическими и операторными методами и исследование простейшего электрического поля в проводящей среде. Приведены числовые примеры. Для студентов направления 21.05.04 «Горное дело» специализации «Электрификация и автоматизация горного производства»	2017	3071	330

Дудченко О.Л., Федоров Г.Б.	Теоретические основы электротехники	Горное дело, электроника	Лабораторные работы по первой части ТОЭ выполняются в 4-м семестре и имеют своей целью глубокое усвоение важных для понимания разделов курса: «Цепи постоянного и переменного тока», «Резонансные явления в линейных электрических цепях» и «Магнитно-связанные цепи». Приведены краткое описание миниатюрной электрической лаборатории, а также описание электронной портативной лаборатории и методика работы с ней. В каждой работе представлены основные положения теории и методика выполнения физического эксперимента. К защите каждой работы приведены тестовые задачи и вопросы. Практикум по ТОЭ предназначен для студентов направления 21.05.04 «Горное дело» специализации «Электрификация и автоматизация горного производства».	2017	3077	460
Дудченко О.Л., Федоров Г.Б.	Теоретические основы электротехники	Горное дело, электроника	Лабораторные работы по второй части ТОЭ выполняются в 5-м семестре и имеют своей целью глубокое усвоение важных для понимания разделов курса: «Трехфазные электрические цепи», «Переходные процессы в линейных электрических цепях» и «Нелинейные электрические цепи. В работе представлены основные положения теории и методика выполнения физического эксперимента. К защите каждой работы приведены тестовые задачи и вопросы. Практикум по ТОЭ предназначен для студентов направления 21.05.04 «Горное дело» специализации «Электрификация и автоматизация горного производства».	2017	3106	410
Кондратенко В.Е., Девятырова В.В., Герасимова А.А.	Строительная механика	Горное дело	Представлен расчет рамной трапециевидной крепи горизонтальной выработки. Расчетная схема крепи является статически неопределимой системой. Решение выполнено методом перемещений. Результаты расчета сопоставлены с полученным ранее решением, выполненным традиционным методом сил. Проведено сравнение трудоемкости решения задачи двумя основными методами.	2018	3033	165
Костин В.Н.	Методы и средства защиты компьютерной информации	Информатика	В учебном пособии приводятся основные понятия по вопросу информационной безопасности. Анализируются возможные угрозы информационной безопасности. Рассматриваются законы Российской Федерации, основные стандарты и политика безопасности, касающиеся защиты компьютерной информации. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Может быть полезно студентам, обучающимся по направлениям подготовки, связанным с разработкой компьютерных систем и технологий и обеспечением в них информационной безопасности.	2018	3088	200
Осипова Л.С.	Персональная эффективность	Психология	Сборник направлен на ознакомление студентов первого курса с современными методами повышения персональной эффективности, а также на формирование навыка их применения на практике в организации своей учебной и внеучебной деятельности. Дисциплина носит практико-ориентированный характер и состоит из следующих разделов: время как ресурс; целеполагание, планирование, исполнение; способы повышения личной эффективности; делегирование полномочий; лидерство; работа в команде; законы манипуляции; умение расположить к себе; основы конфликтологии. Предназначен для всех специальностей и направлений подготовки.	2017	3054	215
Смирнов А.П.	Основы теории надежности систем	Информатика, математика	Рассмотрены основы теории надежности сложных систем и практические методы расчета показателей надежности в применении к информационным системам. Особое внимание уделено моделированию систем для оценки надежности. Показаны особенности применения аналитических моделей надежности и область применения статистических (имитационных) моделей. Дано подробное описание статистического эксперимента по определению показателей надежности, а также способы вычисления оценок точности и достоверности полученных результатов. Предназначено для бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и магистрантов по направлениям подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.04.03 «Прикладная информатика».	2018	2333	590
Смирнов А.П.	Прикладные проблемы надежности и качества систем	Информатика, математика	Изложены прикладные проблемы расчета показателей надежности информационных систем, а также некоторые проблемы эргономики и качества информационных систем. В качестве информационных систем рассмотрены автоматизированные системы обработки информации и информационные модели производственных систем. Предназначен для обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также для магистрантов по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика».	2018	2343	410
Федосеева Л.В., Гудилин А.А., Скрябин О.О.	Управление человеческими ресурсами	Менеджмент, экономика	Даны общие методические указания к выполнению и защите курсовой работы, рассмотрен порядок ее разработки, приведена тематика. Методические указания соответствуют требованиям государственного образовательного стандарта по направлениям подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.06 «Торговое дело», 38.03.05 «Бизнес-информатика».	2018	2738	265
Калитин Д.В.	Artificial neural networks	Информатика	Рассмотрены вопросы возникновения искусственных нейронных сетей, биологическая модель нейрона, различные архитектуры искусственных нейронных сетей. Приведено большое количество примеров формализации практических задач для следующего решения с помощью искусственных нейронных сетей. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» по программе "Innovative software systems: Design, development and application".	2018	3052	440
Петров А.Е.	Математические модели принятия решений	Информатика	Изложены методологические, теоретические основы математических моделей принятия решений и примеры их практического применения. Рассмотрены методы принятия решений в условиях определенности, включая методы оптимизации. Представлены модели принятия решений в условиях неопределенности, включая критерии Вальда, Сэвиджа, Гурвица, Лапласа. Рассмотрены многокритериальные модели принятия решений, в том числе метод анализа иерархий, методы Электра. Даны методы принятия решений в условиях конкуренции, основанные на бескоалиционных и коалиционных играх. Для всех моделей рассмотрены примеры их практического применения, в том числе, связанные с металлургическими отраслями. По разделам предусмотрены контрольные задания студентам; в приложении даны примерные темы курсовых работ и вопросы для экзамена. Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлениям подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий», 27.04.04 «Управление в технических системах», профиль «Информационная поддержка процессов жизненного цикла систем управления», исследователей моделей принятия решений при планировании производства, специалистов по управлению, аспирантов соответствующих специальностей.	2018	3092	410

Баранникова И.В., Могирева Е.С., Харахан О.Г.	Теоретические основы автоматизированной обработки информации и управления	Информатика	Лабораторный практикум дополняет и обновляет существующие учебные методические материалы, определяющие базовый уровень подготовки бакалавров в соответствии с учебной программой дисциплины «Теоретические основы автоматизированной обработки информации и управления». В работе представлены примеры решения прикладных задач в MS Excel в виде инструкций выполнения заданий по лабораторным работам: анализ реакции потребителей на новый продукт, особенности распределения ресурсов, планирование численности персонала и затрат на рекламу. Лабораторные работы позволяют научиться использовать диалоговое окно «Поиск решения» для выполнения задач оптимизации функционирования объектов управления. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».	2018	3068	330
Абрамян Г.О., Боровский Д.И., Толчкова Е.Н.	Геометрия недр	Горное дело	Практикум включает теоретические основы дисциплины «Геометрия недр» по специальности «Маркшейдерское дело» раздел «Общая методика геометризации недр». Предназначен для выполнения соответствующих лабораторных работ в целях закрепления теоретических знаний раздела курса и приобретения практических навыков. Разработаны задания и методические указания по выполнению лабораторных работ. Для студентов вузов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело». Может быть полезен студентам других специальностей, изучающих дисциплину «Геометрия недр».	2018	2979	260
Абрамян Г.О., Боровский Д.И., Толчкова Е.Н.	Геометрия недр	Горное дело	Практикум включает теоретические основы дисциплины «Геометрия недр» по специальности «Маркшейдерское дело» раздел «Геометризация формы и условий залегания залежи». Предназначен для выполнения соответствующих лабораторных работ в целях закрепления теоретических знаний раздела курса и приобретения практических навыков. Разработаны задания и методические указания по выполнению лабораторных работ. Для студентов вузов, обучающихся по специальности 21.05.01 «Горное дело». Может быть полезен студентам других специальностей, изучающих дисциплину «Геометрия недр».	2018	2981	160
Абрамян Г.О., Боровский Д.И., Толчкова Е.Н.	Геометрия недр	Горное дело	Практикум включает теоретические основы дисциплины «Геометрия недр» по специальности «Маркшейдерское дело» раздел «Подсчет и учет движения запасов полезных ископаемых». Предназначен для выполнения соответствующих лабораторных работ в целях закрепления теоретических знаний раздела курса и приобретения практических навыков. Разработаны задания и методические указания по выполнению лабораторных работ. Для студентов вузов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело». Может быть полезен студентам других специальностей, изучающих дисциплину «Геометрия недр».	2018	2980	180
Семина Г.М., Данченков И.В.	Высшая математика	Математика	Практикум содержит примеры решения индивидуальных заданий, а также сами задания по разделу «Ряды Фурье. Преобразование Фурье». В практикуме приведено подробное решение типового варианта и даны варианты заданий. Число вариантов обеспечивает индивидуальное задание каждому студенту. Предназначен для студентов всех направлений подготовки.	2018	2975	280
Ким-Тян Л.Р., Недосекина И.С.	Интегральное исчисление функций многих переменных. Векторный анализ	Математика	Курс лекций читается авторами во втором семестре в рамках программы по математике для физико-химических направлений и является продолжением курсов «Дифференциальное исчисление функций одной переменной», «Дифференциальное исчисление функций многих переменных» и «Интегральное исчисление функций одной переменной».	2018	2973	490
Максименко Е.П.	История	История	Учебное пособие освещает основные проблемы истории России от начала Первой мировой войны до начала XXI в. Рассматриваются этапы развития российского общества и государства, главным образом, в контексте развития советской цивилизации, показываются основные этапы развития российского государства в новейшее время. Пособие подготовлено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 22.03.02 «Металлургия»; 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», ранее не изучавших историю России. Пособие может быть использовано при подготовке к семинарским занятиям, выполнении письменных домашних заданий и сдаче зачета.	2018	2990	550
Вознесенский А.С., Красилов М.Н., Куткин Я.О.	Моделирование физических процессов в горном деле	Горное дело, Физические процессы горного или нефтегазового производства	Практикум содержит методические рекомендации для выполнения практических занятий по ознакомлению и получению навыков работы с системами математических расчетов и компьютерного моделирования MATLAB, MathCAD, COMSOL Multiphysics на примерах задач из области механики горных пород и массивов. Предназначен для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело», а также в качестве дополнительного материала для студентов специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства». Может представлять интерес для студентов других специальностей, научных и инженерных работников, чья деятельность связана с компьютерным моделированием в области исследования геосред.	2018	2984	500
Вознесенский А.С.	Проектирование систем геоконтроля	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Содержатся методические рекомендации для проведения учебной НИР и составления технического задания на ОКР по разработке лабораторной системы ультразвуковых исследований горных пород на образцах. Предназначено для студентов специальности 21.05.05 (131200) «Физические процессы горного или нефтегазового производства». Может быть использовано студентами других специальностей и научно-техническими работниками.	2018	2985	390
Дудченко О.Л.	Теоретические основы электротехники	Электрификация и автоматизация горного производства	Курсовая работа по ТОЭ выполняется в 6-м семестре и имеет своей целью глубокое усвоение важных и то же время наиболее трудных для понимания разделов курса: «Цепи трехфазного тока», «Переходные процессы в линейных электрических цепях» и «Электрическое поле в проводящих средах». Приведены методики расчета трехфазных цепей в различных режимах, переходных процессов классическим и операторным методами и исследование простейшего электрического поля в проводящей среде. Приведены числовые примеры. Для студентов направления 21.05.04 «Горное дело» специализации «Электрификация и автоматизация горного производства»	2018	3071	325
Парфенова Е.В.	Информационные технологии	математика и информатика, Информатика и вычислительная техника, Информационные системы и технологии,	Предназначен для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии». В описаниях лабораторных работ даны теоретические сведения к ним, изложен порядок выполнения. Для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 01.03.04 «Прикладная математика и информатика», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 27.03.04 «Управление в технических системах».	2018	3080	310

Леушина И.В., Травянова М.Е.	Лингвопрофессиональная подготовка в техническом вузе: бакалавриат, магистратура, специалитет	Культура речи	Рассмотрены некоторые проблемы повышения эффективности иноязычной подготовки будущих выпускников технического вуза как неотъемлемого компонента высшего профессионального образования. Проанализированы информационный и когнитивный аспекты иноязычной подготовки. Особое внимание уделено моделированию как методу мониторинга, исследования, прогнозирования результатов и оптимизации образовательного процесса. Рассмотрены примеры некоторых инноваций в лингвопрофессиональной подготовке студентов технического вуза. Для преподавателей иностранных языков и всех, интересующихся актуальными вопросами иноязычной подготовки студентов технических вузов.	2018	050-m	1215
Коколина Л.В., Щербакова А.В.	Английский язык для олимпиады "МИСиС зажигает звезды"	Иностранный язык	Цель пособия – помочь школьникам эффективно подготовиться к олимпиадам по английскому языку. Пособие содержит примеры заданий с комментариями, анализ их выполнения, а также справочный материал, охватывающий наиболее сложные разделы английского языка, представленные на олимпиаде. Предназначено для школьников 10–11 классов и учителей английского языка. Материалы пособия могут быть использованы на уроках английского языка.	2018		520
Калинский О.И., Марков С.В., Михайлова О.Ю.	Комплексное управление деловой репутацией предприятий черной металлургии на основе методов количественной и качественной оценки	Экономика	В монографии предложен комплексный подход к оценке и управлению деловой репутацией (гудвилла) предприятий черной металлургии. Авторами исследована сущность и систематизированы классификационные признаки нематериальных активов, детально проанализированы методы и инструментарий как количественной, так и качественной (экспертной) оценки гудвилла, как важнейшей их (нематериальных активов) составляющей, получившие распространение в теории и на практике. Разработаны оригинальные методы оценки деловой репутации металлургических предприятий и предложены модели ее управления в долгосрочной перспективе как для публичных, так и непубличных компаний. Сформулированы рекомендации по внедрению модели управления деловой репутацией на металлургических предприятиях на основе детального описания необходимых процедур. Дана оценка степени влияния стоимости деловой репутации на результативность протекающих на металлургических предприятиях бизнес-процессов. Расчеты выполнены на примере как крупнейших российских, так и зарубежных предприятий черной металлургии. Монография может быть полезна магистрантам и аспирантам, обучающимся по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика», а также практикующим работникам экономической и финансовой служб металлургических предприятий.	2018	047-M	2400
Анисимов А.Ю.	Деньги, кредит, банки	Экономика	Представлена характеристика современных теорий денег, сущности денег и кредита и их функций. Исследуются денежные, кредитно-банковские и валютные системы и их роль в рыночной экономике, механизм банковского мультипликатора и инфляция; место и роль центрального банка и коммерческих банков в банковской системе, их задачи, функции и операции. Учтены современные достижения как зарубежных, так и отечественных исследователей в области денег, кредита и банков. Изложение материала подчинено основной цели – формированию у студентов знаний, умений и навыков по изучаемым вопросам учебной дисциплины. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям, преподавателей, слушателей системы повышения квалификации работников финансовой сферы, а также читателей.	2018		1600
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника	Электротехника	Представлены задачи по разделу «Электрические цепи постоянного тока» курса «Электротехника и электроника». Изложены основные теоретические сведения, примеры решения типовых задач с пояснениями и задачи для самостоятельного решения. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 03.03.02, 09.03.03, 11.03.04, 15.03.02, 15.03.04, 20.03.01, 22.03.01, 22.03.02, 27.03.01, 28.03.01, 28.03.03, 29.03.04 для выполнения домашних заданий по курсу «Электротехника и электроника» и подготовки к практическим занятиям.	2018	3041	290
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника	Электротехника	Представлены практические задачи по разделу «Электрические однофазные цепи синусоидального тока» курса «Электротехника и электроника». Изложены основные теоретические сведения, примеры решения типовых задач с пояснениями и задачи для самостоятельного решения. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 03.03.02, 09.03.03, 11.03.04, 15.03.02, 15.03.04, 20.03.01, 22.03.01, 22.03.02, 27.03.01, 28.03.01, 28.03.03, 29.03.04 для выполнения домашних заданий по курсу «Электротехника и электроника» и подготовки к практическим занятиям.	2018	3042	230
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника	Электротехника	Представлены практические задачи по разделу «Трёхфазные электрические цепи» курса «Электротехника и электроника». Изложены основные теоретические сведения, примеры решения типовых задач с пояснениями и задачи для самостоятельного решения. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 03.03.02, 09.03.03, 11.03.04, 15.03.02, 15.03.04, 20.03.01, 22.03.01, 22.03.02, 27.03.01, 28.03.01, 28.03.03, 29.03.04 для выполнения домашних заданий по курсу «Электротехника и электроника» и подготовки к практическим занятиям.	2018	3043	250
Вознесенский А.С.	Моделирование физических процессов горного производства	Горное дело	Студенты знакомятся с программным пакетом COMSOL Multiphysics и его применением при моделировании различных процессов горного производства, а также методов и средств геоконтроля. Рассмотрены задачи моделирования пьезопреобразователей и их использования при прозвучивании образцов горных пород, контроля расслоений в кровле выработок, сейсмического действия взрыва на карьере, распределения напряжений и сейсмических явлений в массиве пород вокруг выработок, виброакустического контроля обделки тоннелей, а также построения геометрических структур при совместном использовании COMSOL Multiphysics и Matlab. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства» и изучающих дисциплину «Моделирование физических процессов горного производства». Он будет полезен студентам и аспирантам других специальностей, а также инженерно-техническому персоналу и научным работникам при исследовании физических процессов горного производства.	2018	2983	960
Галкин В.И., Шешко Е.Е.	Транспортные системы горного производства	Горное дело	Приведены требования к тематике выпускных квалификационных работ, составу и содержанию дипломных работ, даны рекомендации по выполнению всех разделов пояснительной записки и графической части выпускной квалификационной работы, а также требования к оформлению пояснительной записки. Особое внимание уделено содержанию специальной части выпускной квалификационной работы. Методические указания предназначены для студентов-дипломников, обучающихся по специальности 23.05.01 «Горное дело», специализации «Транспортные системы горного производства».	2018	3178	150

Зиновьева О.М., Колесникова Л.А., Меркулова А.М., Смирнова Н.А.	Экономика в сфере безопасности. Экономические методы определения эффективности использования природных ресурсов	Техносферная безопасность	Практикум содержит описание шести практических занятий, в которых рассматриваются вопросы нормативно-методического обеспечения экономической оценки природных ресурсов и расчет эффективности их использования. В каждом практическом занятии приведены: основные понятия и определения, принципиальные теоретические положения, расчетные формулы, примеры решения ряда задач. Предназначен для студентов всех направлений высшего образования (бакалавриат, магистратура и специалитет).	2018	3247	390
Костин В.Н.	Методы и средства защиты компьютерной информации	Информатика	В учебном пособии рассмотрены вопросы защиты информации в компьютерных сетях. Изучено одно из направлений защиты – защита от вирусов, классификация вирусов и антивирусов и их использование для защиты информации. Рассмотрено второе направление защиты информации, касающееся защиты при передаче информации по телекоммуникационным каналам связи с помощью электронной цифровой подписи. Описаны некоторые протоколы сети Интернет, способствующие защите передаваемой информации. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям, связанным с разработкой компьютерных систем и технологий, и обеспечением в них информационной безопасности.	2018	3085	210
Костин В.Н.	Методы и средства защиты компьютерной информации	Информатика	В учебном пособии рассмотрены вопросы информационной безопасности с использованием аппаратных и программных средств. В качестве аппаратных средств приведены смарт-карты, USB-токены, Smart-Key, Link-IT, электронный ключ. Приведена классификация программных средств защиты информации, структура систем защиты, представлено описание брандмауэров и абстрактных моделей защиты информации. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям, связанным с разработкой компьютерных систем и технологий и обеспечением в них информационной безопасности.	2018	3087	180
Мелкоян Р.Г., Панихин Г.И.	Утилизация опасных отходов	Экология	Изложены химические и физико-химические основы процессов утилизации и обезвреживания большинства из наиболее значимых с экологической и экономической точек зрения видов промышленных и бытовых отходов. Особое внимание уделено отношениям и противоречиям между экономикой, энергетикой и экологией, которые в настоящее время диктуют выбор и использование не самых рациональных методов утилизации отходов, препятствуют внедрению современных технологий, созданию экологичных природоохранных систем. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело».	2018	3148	540
Мельниченко А.С.	Математическая статистика и анализ данных	Металлургия	В пособии рассмотрены практические задачи, которые часто встречаются в практике анализа материаловедческих данных: описательная статистика, проверка вида распределения, сравнение средних и дисперсий, построение и анализ диаграммы рассеяния и расчет парного коэффициента корреляции. Каждый раздел содержит краткое теоретическое введение, задание для самостоятельного решения, порядок выполнения задания.	2018	3431	280
Серов Г.В., Сидорова Е.Н.	Физические основы производства	Горное дело	Приведены основы термодинамики металлических растворов, процессов взаимодействия жидких металлов с газами, элементами-раскислителями. Рассмотрен электрохимический способ контроля состояния высокотемпературных газовых атмосфер, металлических расплавов, технологических процессов производства стали и сплавов. Представлены примеры расчетов активности компонентов металлических растворов, растворимости газов в жидких сталях и сплавах, процессов раскисления и состояния высокотемпературных фаз по результатам электрохимических измерений. Практикум предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 Менеджмент», 38.03.05 «Бизнес-информатика». Может быть полезен студентам, обучающимся в бакалавриате по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» и в магистратуре по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов».	2018	2967	340
Чмыхалова С.В.	Экологическая экспертиза в горном деле	Экология, горное дело	Рассмотрены научные и организационные основы установления соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, подготовку материалов по оценке воздействия на окружающую среду объекта экологической экспертизы, основы проведения сертификации, её места в системе подтверждения соответствия, как достоверного способа доказательства соответствия продукции (процесса, услуги) заданным требованиям. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 21.05.04 «Горное дело» специализации «Горнопромышленная экология», а также для бакалавров, специалистов, магистров, выполняющих научные исследования в области горного дела и смежных отраслей.	2018	3102	520
Шмельёва Н.В.	Экономика устойчивого развития	Экономика	В пособии раскрыты важнейшие проблемы устойчивого развития. Рассмотрены основные теоретические понятия и расчетные формулы курса «Экономика устойчивого развития», методы оценки экономической и экологической устойчивости. Разобраны примеры расчета индикаторов устойчивого развития, позволяющих количественно оценить меру «устойчивости». Проанализированы основные направления экологизации экономики. Приведены тестовые вопросы и задачи с решениями, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также задачи для контроля знаний студентов. Пособие подготовлено на основе нормативных, правовых материалов, законов, кодексов, действующих в Российской Федерации, приведены основные термины и понятия о природопользовании. Данное пособие написано в соответствии с программой курса «Экономика устойчивого развития». Предназначено для бакалавров и магистров всех профилей направления подготовки 38.04.01 «Экономика».	2018	2959	360
Юрчук С.Ю.	Методы математического моделирования	Электроника	Изложены основные методы численного моделирования полупроводниковых структур микро- и нанoeлектроники, основанные на решении фундаментальной системы уравнений: Пуассона, непрерывности и переноса. Рассмотрены основные приближения базовой системы уравнений и границы их применимости. Представлены методы дискретизации фундаментальной системы уравнений (конечных разностей и конечных элементов) для последующего решения и сами методики решения. Отдельно рассмотрены подходы к моделированию полупроводниковых наноструктур с учетом влияния квантовых эффектов. Описаны методы численного решения стационарного и нестационарного уравнений Шредингера и метод совместного решения уравнений Шредингера и Пуассона для полупроводниковых гетероструктур. Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника».	2018	2938	490

Бараникова И.В., Гончаренко А.Н.	Вычислительные машины, сети и системы	Информатика	Учебное пособие посвящено современному состоянию и основным концепциям развития ЭВМ, принципам построения и классификации вычислительных систем. Также в пособии представлены основные существующие на сегодняшний день модели и методы описания вычислительных систем. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профили «Интеллектуальные системы обработки информации и управления», «Автоматизированные системы», «Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий», а также изучающих современные информационные технологии и инфокоммуникационные системы и сети.	2017	3063	375
Столяров В.Л., Малюткина Е.С., Введенский В.Ю.	Фазовые превращения и структурообразование	Физика	Изложены основы материаловедения, позволяющие проследить взаимосвязь химического состава, структуры и свойств материалов. Описаны процессы формирования атомной структуры, нано-, микро- и макроструктуры при протекании кристаллизации и различных фазовых превращений в твердом состоянии в одно-, двух- и трехкомпонентных материалах. Разобраны приемы работы с диаграммами фазового равновесия двойных и тройных систем. Приведены примеры методов управления структурой, используемые в различных технологиях производства и обработки материалов. Для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов», 03.03.02 «Физика», 28.03.03 «Наноматериалы»; может быть использован аспирантами и инженерно-техническими работниками, занимающимися металлофизикой и материаловедением.	2018		1490
Терентьев Б.Д., Мельник В.В., Абрамкин Н.И.	Геомеханическое обоснование подземных горных работ	Горное дело	В учебнике рассмотрены вопросы определения напряженно-деформированного состояния (НДС) горных пород при очистной выемке угольных пластов. Рассмотрены геомеханические процессы, происходящие при ведении горных работ, а также технологические способы изменения напряженно-деформированного состояния пород, основные способы обеспечения устойчивости горных выработок в процессе их эксплуатации. Приведена классификация крепей выработок и даны расчетные схемы определения несущей способности крепей. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело» специализации 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».	2018		1540
Кузнецов В.Б.	Учись легко	История	Сборник тестов и заданий для семинарских и контрольных занятий включает тесты по всемирной истории и ряд иллюстративных заданий в соответствии с общим дидактическим и учебным направлением и полностью отвечает требованиям Федерального государственного образовательного стандарта. Внимательный читатель найдет и ответы. Издание продолжает серию сборников, первый из которых, включающий материал по истории России, опубликован в 2017 г. Предназначен для учащихся технических вузов всех специальностей, а также всех любителей истории.	2018	3236	410
Костин В.Н.	Методы и средства защиты компьютерной информации	Информационные системы и технологии	В учебном пособии рассмотрены вопросы информационной безопасности вычислительных сетей с использованием межсетевых экранов. Представлена архитектура межсетевых экранов и стратегия их использования, описаны криптографические методы, используемые для защиты информации, и возможности их применения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям, связанным с разработкой компьютерных систем и технологий и обеспечением в них информационной безопасности.	2018	3086	245
Гольнская Ф.А.	Методические указания к выполнению геологической части дипломного проекта	Горное дело	Методические указания представляют собой руководство для студентов-дипломников по оформлению текстового и графического материала геологической части дипломного проекта. В них даются рекомендации по содержанию разделов геологической части, таких, как: экономико-географическая характеристика объекта, геологическое строение, гидрогеологическая характеристика, горно-геологические условия разработки и др.; приводится перечень графических приложений и требования к ним. Предназначены для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» по профилю подготовки «Подземная разработка пластовых месторождений».	2018	3209	165
Вихрова Н.О.	Экономика инноваций	Экономика	Рассмотрены основы экономики инноваций, планирования и управления инновационными процессами, что позволяет сформировать у студентов систему знаний в сфере инновационной экономики как на макроуровне (общая характеристика инновационной деятельности и инноваций, понятие технологического уклада, концепция жизненного цикла), так и на микроуровне (проектирование инноваций, оценка экономической эффективности инноваций). Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика инноваций» в рамках курса «Экономика инноваций. Инновационная деятельность».	2018	2955	325
Таюрская Е.И.	Анализ финансовой отчетности	Экономика	В учебном пособии изложены порядок формирования одной из форм годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности – Отчета о движении денежных средств, в соответствии с российскими нормативными документами. Рассмотрены основные принципы составления отчета, требования к его формированию, структура формы № 4 «Отчет о движении денежных средств», существующие в практике методы его формирования, взаимосвязь счетов бухгалтерского учета с показателями отчета по форме № 4, взаимосвязь показателей форм финансовой отчетности. Пособие составлено в соответствии с программами дисциплин: «Бухгалтерская (финансовая) отчетность», «Анализ финансовой отчетности» и может быть использовано как дополнительная литература при изучении дисциплин «Бухгалтерский учет и анализ (Основные положения бухгалтерского учета)», «Бухгалтерский учет и отчетность». Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика»; 38.03.02 «Менеджмент»; магистров, обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» по профилю «Финансовый менеджмент».	2018	2957	340
Хайруллина Р.Т.	Переработка алюминийсодержащих руд	Металлургия	Практикум включает разделы: минерально-сырьевая база, способ Байера, способ спекания, альтернативные технологии, диаграммы состояния равновесных систем. Для лучшего усвоения студентами теоретического материала и самоподготовки к контрольным мероприятиям каждый из разделов содержит тесты, охватывающие основные вопросы данного курса. Предназначен для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям 22.03.02 и 22.04.02 «Металлургия», и может быть использован для подготовки к квалификационным экзаменам.	2018	2963	425
Зиновьева О.М., Меркулова А.М., Смирнова Н.А.	Экспертиза промышленной безопасности. Деловая игра	Техносферная безопасность	Учебно-методическое пособие относится к основной учебной литературе по курсу «Экспертиза безопасности» и дополнительной по курсам «Промышленная безопасность», «Безопасность жизнедеятельности» и др. Пособие содержит методические указания к практическому занятию в интерактивной форме – деловой игре. Приведены основные теоретические положения, выдержки из законодательно-нормативной документации, структура и план проведения игры, критерии оценки, материал для самостоятельной подготовки студента. Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».	2018	3113	245

Лобанова В.Г., Поливанская В.В.	Химия. Основы химии	Химия	Предназначено для студентов-иностранцев, готовящихся к поступлению в вуз и студентов, давно закончивших школу, испытывающих трудности с изучением химии. Пособие поможет разобраться в различных химических процессах и явлениях окружающей нас природы. Разъясняются важнейшие термины, понятия, определения по общей и неорганической химии. Рекомендуется при самостоятельной работе с различной литературой.	2018	3006	295
Зиновьева О.М., Меркулова А.М., Смирнова Н.А.	Экспертиза безопасности. Охрана труда	Техносферная безопасность	Практикум относится к основной учебной литературе по курсу «Экспертиза безопасности» и дополнительной по курсам «Безопасность труда», «Экологическая безопасность», «Промышленная безопасность», «Безопасность жизнедеятельности» и др. Содержит описание двух практических занятий, в которых рассматриваются вопросы, решаемые в рамках государственной экспертизы условий труда: оценка фактических условий труда работников, оценка качества проведения специальной оценки условий труда, и оценка правильности предоставления работникам гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда. В каждом практическом занятии приведены основные теоретические положения, выдержки из нормативной документации, расчетные формулы, примеры решения ряда задач. Предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность».	2018	3116	425
Лобанова В.Г., Поливанская В.В.	Химия. Окислительно- восстановительные реакции комплексных и органических соединений	Химия	Рассмотрены теория окислительно-восстановительных процессов и правила составления уравнений окислительно-восстановительных реакций. Пособие включает примеры составления уравнений окислительно-восстановительных реакций с участием комплексных и органических соединений методами электронного и электронно-ионного баланса. Предназначено для студентов всех направлений подготовки бакалавриата НИТУ «МИСиС» для любой формы обучения и может быть использовано студентами других вузов, изучающими дисциплины «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия».	2018	3007	215
Сурина Н.В.	Технология машиностроения. Технология производства деталей и узлов горных машин	Горное дело	В учебном пособии рассмотрены основные принципы изготовления деталей и узлов горных машин, таких как корпуса, зубчатые колеса, валы, крышки, втулки, детали гидравлики. Рассмотрено технологическое оборудование, применяемое при изготовлении деталей, виды технологической оснастки и инструмента. Приведены примеры технологических процессов изготовления зубчатых колес, валов, крышек, втулок, цилиндров и штоков. Представлена технология сборки редукторов горных машин с примером сборки редуктора исполнительного органа очистного комбайна, а также технология сборки гидростойки механизированной крепи. Предназначено для самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология производства и ремонта горных машин», специальностям 21.05.04 «Горное дело», специализация «Горные машины и оборудование», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технологические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях».	2017	3128	750
Твердохлебов а.Е.В.	Математический анализ. Неопределенные интегралы	Математика	Предназначен для студентов, изучающих раздел «Неопределенные интегралы» курс «Интегральное исчисление». Содержит большое количество примеров, сопровождаемых подробными решениями и комментариями, а также задач для самостоятельного решения с указаниями и ответами. Предлагаются варианты контрольных работ для самоконтроля. Предназначен для студентов всех направлений подготовки НИТУ «МИСиС».	2018	2969	505
Под. ред. Костюхина Ю.Ю.	Промышленный менеджмент, маркетинг, экономика и финансы	Экономика	Представлены статьи, являющиеся результатом научно-исследовательских работ. Материалы, изложенные в статьях, обсуждены с научными руководителями, являющиеся высококвалифицированными преподавателями кафедры, на ежегодной студенческой научной конференции, проводимой институтом ЭУПП. Изложенный материал является структурной основой для выполнения выпускной квалификационной работы магистрами и бакалаврами. Предназначен для обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент».	2016	3381	1050
Бондаренко И.С.	Научно- исследовательская работа	Культура речи	Методические указания содержат необходимую для активно занимающихся научно-исследовательской деятельностью учащихся информацию по подготовке материалов конференции: статей, докладов, тезисов, презентаций. Предназначены для подготовки к конференц-неделе для студентов, обучающихся в магистратуре по направлениям подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.04.03 «Прикладная информатика».	2018	3057	245
Бондаренко И.С., Демчишин Ю.В.	Методы и средства защиты информации	Техносферная безопасность	Лабораторный практикум разработан в рамках курса «Защита информации» и содержит семь лабораторных работ, в которых дается инструкция для практической реализации современных методов и средств обеспечения защиты информации в информационных системах. Практикум предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».	2018	3058	215
Мамзурина О.И., Поздняков А.В.	Металловедение драгоценных металлов. Золото и сплавы на основе золота:	Металлургия	Учебное пособие содержит общие сведения о свойствах и применении драгоценных металлов, золоте и сплавах на основе золота, основных системах легирования золотых сплавов, областях применения золота и золотых сплавов. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» и магистров, обучающихся по направлению подготовки 22.04.02. «Металлургия».	2018	3318	391
Федоров А.Н., Быстров С.В., Криволапова О.Н.	Технологические расчеты в металлургии меди	Металлургия	В пособии представлены технологические расчеты процесса плавки сульфидных медных концентратов на штейн, включающие расчеты рационального состава исходного сырья, состава и количества основных продуктов плавки, составление материального баланса. Пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия», для самостоятельной работы при выполнении домашних заданий, подготовки к практическим занятиям, а также выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ.	2018	3466	375
Гудошников С.А., Криволапова О.Н., Одинцов В.И.	Магнитное поле Земли	Металлургия	В практикуме даны основные сведения о геомагнетизме, понятия его элементов. Подробно рассмотрено магнитное поле Земли, геомагнитные возмущения и бури. Предложена практическая работа для освоения приемов измерения направления магнитного поля Земли. Предназначен студентам, обучающимся в магистратуре по направлениям подготовки 22.04.02 «Металлургия» и 03.04.02 «Физика».	2018	3465	165
Твердохлебов а.Е.В.	Математический анализ. Пределы	Математика	Предназначен для студентов, изучающих раздел «Пределы» курса математического анализа. Содержит большое количество примеров, сопровождаемых подробными решениями и комментариями, а также примеров для самостоятельного решения с указаниями и ответами. Предлагаются варианты контрольных работ с ответами для самоконтроля. Предназначен для студентов всех направлений подготовки НИТУ «МИСиС».	2018	2970	605

Макаров П.В., Адигамов А.Э., Семенова Н.В., Курочкина К.В.	Математика. Основные понятия преобразования Лапласа	Математика	Охватывает содержание нескольких основных разделов программы курсов «Математика», «Математический анализ», «Функции комплексного переменного» и «Дифференциальные уравнения». Кратко даны основные понятия теории операционного исчисления. Рассмотрены простейшие операции над оригиналами и изображениями (образами). Материал дан в объеме, достаточном для понимания различных курсов, изучаемых в дальнейшем. Рассмотрены также различные приложения теории операционного исчисления. Теоретический материал сопровождается разобранными примерами и задачами для самостоятельного решения, приведены варианты контрольных заданий. Предназначено для студентов всех специальностей, а также аспирантам и соискателям.	2018	2783	330
Гальперин А.М., Мосейкин В.В., Ларичев Л.Н., Щёкина М.В.	Словарь обязательных терминов и понятий при изучении геологических дисциплин	Горное дело	Учебное пособие составлено в соответствии с программой «Геология» с целью оказать помощь студентам горного вуза, изучающим геологические дисциплины. Пособие представляет собой словарь-справочник, состоящий из основных геологических терминов и понятий, расположенных в алфавитном порядке, и их краткого разъяснения. Пособие не заменяет учебников по геологическим дисциплинам, которые последовательно изучают студенты на первых курсах. Оно дополняет учебники, облегчает восприятие большого количества новых терминов и дает возможность в необходимой степени овладеть геологическим языком. Большую помощь пособие окажет студентам на самостоятельных занятиях, в контроле знаний при подготовке к зачетам и экзаменам, а в дальнейшем – в работе над курсовыми и дипломными проектами.	2018	3202	375
Морозова И.Г., Наумова М.Г., Басыров И.И.	Современные проблемы металлургии, машиностроения и материалообработки	Металлургия	В учебном пособии сформулированы принципы организации и проведения семинара по учебным дисциплинам «Современные проблемы металлургии и материалообработки» и «Современные проблемы металлургии, машиностроения и материалообработки», определены цели и задачи этих курсов, проведен анализ основных современных проблем в соответствующих отраслях промышленности. Приведена примерная тематика курсовых работ, рефератов (докладов, сообщений). Изложен порядок подготовки, оформления текстовой и графической части курсовых работ, рефератов (докладов, сообщений). Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлениям 22.04.02 «Металлургия», профиль «Инжиниринг металлургического оборудования и технологий» и 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», профили «Инжиниринг технологических машин и оборудования», «Инжиниринг лазерной техники и технологий». Пособие также может быть полезно магистрантам, обучающимся по другим направлениям подготовки.	2018	3002	295
Ильченко Е.В., Гринева С.В.	Introduction to text linguistics	Иностранный язык	В пособии изложены основные положения раздела языкознания, изучающего единицы самого верхнего уровня системы языка – текста. Предназначено для использования в качестве раздела курсов по введению в языкознание, общему языкознанию, стилистике и теории перевода, а также адресовано журналистам, референтам и другим специалистам различных областей знания, занятыми подготовкой тестов.	2018	3101	440
Сидорова Е.Ю., Ломоносова Н.В.	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий	Экономика, менеджмент	В задачнике приведены варианты задач по основным вопросам курса комплексного экономического анализа хозяйственной деятельности металлургических предприятий – по анализу маркетинговой деятельности, объему производства, реализации и качества продукции, использования основных фондов, материально-технического обеспечения и использования предметов труда, трудовых ресурсов и фонда заработной платы, себестоимости продукции, финансовых результатов работы, финансового состояния предприятия. Предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика» 38.03.01 и «Менеджмент» 38.03.02. Ряд задач, приведенных в пособии, может быть использован студентами других специальностей.	2018	3268	670
Маркрян Л.В.	Компьютерные технологии управления с применением SCADA-системы TRACE MODE 6	Информатика	Лабораторный практикум предназначен для студентов направления 27.04.04 «Управление в технических системах», изучающих дисциплину «Компьютерные технологии управления с применением SCADA-системы TRACE MODE», и может быть использован при самостоятельной работе студентов и проведении практических и лабораторных работ. Описание каждой темы содержит: краткую теоретическую справку, основные требования к освоению материала, лабораторный практикум и варианты заданий для самостоятельной проработки студентами. Наличие комплектов практических занятий позволяет студентам закрепить полученные на лекциях знания и использовать в дальнейшем полученные навыки, а варианты заданий лабораторных работ – работать самостоятельно.	2018	3326	525
Елисеева Е.Н., Жагловская А.В.	Менеджмент качества	Менеджмент	Рассмотрены теоретические аспекты менеджмента качества. Подробно освещены вопросы становления категории «качество» как основной составляющей современного менеджмента. Рассмотрены современные подходы менеджмента качества, основанные на международных стандартах ИСО серии 9000. Особое внимание уделено вопросам сертификации продукции и систем качества. Написано в соответствии с программой курса «Менеджмент качества». Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлениям подготовки 38.04.01 «Экономика», 38.04.02 «Менеджмент» и в бакалавриате по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент».	2018	2953	540
Елисеева Е.Н., Таюрская И.Н.	Бухгалтерский учет и анализ. Часть 1	Экономика	Рассмотрены основные принципы бухгалтерского учета, связанные с его организацией, основными понятиями, нормативными документами и формами отчетности. Содержит теоретическое введение, тесты для самоконтроля и практические задания для усвоения материала. В приложении представлены темы рефератов и типовые варианты итоговых работ по курсу. Соответствует программе курса «Бухгалтерский учет и анализ. Часть 1». Предназначен для бакалавров по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» профилям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Экономика предприятий».	2018	2954	590
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника: цепи постоянного тока в программной среде Multisim	Электроника	Изложены основные теоретические сведения и расчетные формулы для выполнения лабораторных работ по электротехнике. Приведены описания схем электрических цепей и устройств, смоделированных в программной среде Multisim, даны общие методические рекомендации к выполнению лабораторных работ, обработке данных и оформлению отчетов по работам. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 03.03.02, 09.03.03, 11.03.04, 15.03.02, 15.03.04, 20.03.01, 22.03.01, 22.03.02, 27.03.01, 28.03.01, 28.03.03, 29.03.04, 38.03.01, 38.03.02, 38.03.03, 38.03.04, 38.03.05 при выполнении лабораторных работ по курсам «Электротехника и электроника», «Основы электротехники и энергосбережения» и подготовки их к защите.	2018	3038	345

Темкин И.О., Бараникова И.В., Конов И.С.	Аппаратные средства хранения и обработки данных: технические средства хранения данных	Информатика	Является справочной теоретической информацией по курсу «Аппаратные средства хранения и обработки данных». Технические средства хранения данных» для студентов технических вузов. Детально рассматривает основные технические аспекты информационных технологий со стороны полного цикла обработки данных, включая общие подходы к реализации серверных платформ и технологий хранения данных. Описывает техническую составляющую серверной платформы на примере Intel Xeon. Каждый раздел содержит контрольные вопросы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии».	2018	3060	265
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника : Цепи синусоидального тока в программной среде Multisim	Электроника	Изложены основные теоретические сведения и расчётные формулы для выполнения лабораторных работ по электротехнике. Приведены описания схем электрических цепей и устройств, смоделированных в программной среде Multisim, даны общие методические рекомендации к выполнению лабораторных работ, обработке данных и оформлению отчётов по работам. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 03.03.02, 09.03.03, 11.03.04, 15.03.02, 15.03.04, 20.03.01, 22.03.01, 22.03.02, 27.03.01, 28.03.01, 28.03.03, 29.03.04, 38.03.01, 38.03.02, 38.03.03, 38.03.04, 38.03.05 при выполнении лабораторных работ по курсам «Электротехника и электроника», «Основы электротехники и энергосбережения» и подготовки их к защите.	2018	3039	425
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника: Однофазный трансформатор в программной среде Multisim	Электроника	Изложены основные теоретические сведения и расчётные формулы для выполнения лабораторной работы по электротехнике. Приведены описания схем электрических устройств, смоделированных в программной среде Multisim, даны общие методические рекомендации к выполнению лабораторной работы, обработке данных и оформлению отчёта по работе. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 03.03.02, 09.03.03, 11.03.04, 15.03.02, 15.03.04, 20.03.01, 22.03.01, 22.03.02, 27.03.01, 28.03.01, 28.03.03, 29.03.04, 38.03.01, 38.03.02, 38.03.03, 38.03.04, 38.03.05 при выполнении лабораторных работ по курсам «Электротехника и электроника», «Основы электротехники и энергосбережения» и подготовки их к защите.	2018	3040	295
Рогачев С.О., Белов В.А.	Металлические композиционные и гибридные материалы. Гибридные наноструктурные материалы	Металлургия	Приведено описание основных классов композиционных и гибридных металлических материалов, их особенности, механизмы повышения механической прочности. Подробно рассмотрены деформационные методы создания металлических композитов и гибридов. Обоснована возможность применения пластических деформаций со сверхбольшими степенями (мегалластическая деформация) как способа изготовления металлических композитов и гибридов с одновременным улучшением их свойств за счет формирования ультрамелкозернистой структуры. Приведены примеры полученных композиционных и гибридных материалов с описанием их свойств. Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» и профилю «Материаловедение и термическая обработка металлов». Может быть полезно инженерам, аспирантам и научным сотрудникам, профессиональная деятельность которых связана с созданием композиционных и гибридных материалов различного назначения.	2018	3388	395
Ларичев Л.Н.	Геология. Определение марочной принадлежности и кодового номера ископаемых углей по ГОСТ 25543–88	Горное дело	Содержит инструктивные материалы и исходные данные для проведения расчетных работ по определению марочной принадлежности и кодового номера ископаемых углей по ГОСТ 25543-88. Для студентов, обучающихся по профилю «Обогащение полезных ископаемых».	2018	3200	215
Морозова И.Г., Наумова М.Г., Басыров И.И.	Техническая механика	Технологии материалов	Лабораторный практикум содержит 3 лабораторные работы, посвящённые исследованию механических свойств и определению механических характеристик материалов, опытной проверке теоретических выводов и законов, а также изучению студентами современных методов обработки экспериментальных данных. Лабораторный практикум предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (все профили) и 22.03.02 «Металлургия» (все профили).	2018	2803	295
Горбатов С.М., Наумова М.Г., Куприенко Н.С., Тарасов Ю.С.	Система автоматизированного проектирования Autodesk Inventor в металлургии и машиностроении	Информатика	Лабораторный практикум содержит 9 лабораторных работ, посвященных изучению и применению основных научных, инженерных принципов проектирования, которые являются основополагающими для производства работы в системах автоматического проектирования. Лабораторные работы осуществляются с помощью программного комплекса Autodesk Inventor. Выполнение лабораторных работ представляет собой полный пакет интерактивных, информативных, интегрированных и отвечающих современным требованиям ресурсов электронного обучения, охватывающим все аспекты производства проектирования. Все лабораторные работы содержат иллюстрации и демонстрации базовых принципов и теоретических концепций, являющихся неотъемлемой частью развития знаний и понимания студентов. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по направлениям подготовки 22.04.02, 22.03.02 «Металлургия» и 15.04.02, 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».	2018	2805	590
Ларичев Л.Н.	Геология. Трещиноватость горных пород и графические методы ее изображения	Горное дело	Содержит теоретические основы характеристики трещиноватости массива горных пород, методы их изучения и графического изображения и задания для выполнения расчетно-графических работ. Для студентов, обучающихся по направлению 21.05.05 «Физические процессы горного и нефтегазового производства».	2018	3216	230
Галиева Н.В., Галиев Ж.К.	Экономика и менеджмент информационных систем	Экономика	В учебнике рассмотрено основное содержание ресурсов (основные средства, оборотные средства, трудовые ресурсы, финансовые ресурсы, информационные ресурсы), состав издержек производства, цена продукции, прибыль и рентабельность производства, эффективность инвестиций в области информационных систем и технологий, а также структура организации, методы управления, бизнес-планирование в области информационных систем и технологий. Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Информационные системы и технологии в горном деле», по дисциплине «Экономика и менеджмент информационных систем», а также для аспирантов экономических специальностей.	2018		865
Эквист Б.В.	Теория горения и взрыва	Технология материалов	В учебнике излагаются основы теории взрыва и горения веществ. Исследуются закономерности, механизм образования и основные факторы разрушающего действия ударных волн. Рассматриваются вопросы, касающиеся условий возбуждения и распространения детонационных процессов. Приводятся основные зависимости гидродинамической теории детонации, результаты численного решения задач, связанных с процессами горения и взрыва. Приведенные в учебнике сведения полезны студентам, изучающим дисциплину «Теория горения и взрыва», направления подготовки 21.05.04 «Горное дело» и 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства» всех форм обучения.	2018		830

Набатов В.В.	Обработка и интерпретация результатов геофизических исследований и неразрушающего контроля	Технология материалов	Пособие содержит теоретический материал и набор практических заданий по таким разделам обработки результатов геофизических исследований и неразрушающего контроля, как методы классификации и принятия решений при анализе поведения объектов в пространствах признаков, а также комплексирование методов. Разбираются случаи практического использования кластерного анализа, классификации с помощью перцептронов, разделимости классов по результатам применения различных методов обработки данных, объединяемых в один комплекс. Пособие разработано как методическое обеспечение для проведения практических занятий, вместе с тем его теоретические блоки могут использоваться студентами для подготовки к зачету либо экзамену. Пособие также содержит набор заданий для самостоятельной работы студентов. Предназначено для студентов специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства».	2018	3015	410
Тимошенко Т.Е.	Русский язык и культура речи	Культура речи	Сборник предназначен для студентов-лингвистов, изучающих дисциплину «Русский язык и культура речи». Сборник имеет практическую направленность. Он содержит познавательные и развивающие задания, не дублирующие задания основного учебника по дисциплине. Материалы сборника могут быть использованы как на аудиторных занятиях, так и в самостоятельной работе студентов.	2018	3377	310
Павлов Ю.А.	Научные основы инновационно-технологического развития камнеобрабатывающих производств	Технология материалов	Определены основные тенденции развития мирового уровня индустрии камня и сформулированы задачи системной модернизации отечественной камнеобрабатывающей промышленности. Даны основы минералогии и петрографии. Приведены классификации и справочная информация о каменных материалах и изделиях. Изложены теоретические основы технологий обработки природных камней и искусственных материалов с использованием системного метода анализа физико-химических процессов при различных видах воздействий на обрабатываемый объект. Рассмотрены научные принципы формирования технологической системы гибкого компьютеризированного камнеобрабатывающего производства. Классифицированы современные средства технологического оснащения гибкого автоматизированного камнеобрабатывающего производства. Сформулированы основные задачи роботизации камнеобрабатывающих производств. Изложены методические основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки природных камней с использованием системного принципа их построения в разных типах производства. Дано описание структурных схем и основных функций многоуровневой системы автоматизированного управления рабочими, технологическими и производственными процессами предприятий камнеобрабатывающей отрасли промышленности. Обобщены методы и средства реализации систем автоматизированного управления технологическими процессами в гибких компьютерно-интегрированных камнеобрабатывающих производствах. Рассмотрены основные бизнес-процессы системы цифрового управления предприятиями и корпорациями, методы их моделирования и информационного обеспечения. Книга предназначена для инженерно-технических работников камнеобрабатывающих предприятий и может быть использована в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлениям 21.00.00 «Прикладная геология. Горное дело», 22.00.00 «Технология материалов», 27.00.00 «Управление в технических системах», 29.00.00 «Лёгкая промышленность».	2018		2930
Мнацаканян В.У.	Основы технологии машиностроения	Технологические машины и оборудование	Изложены теоретические основы технологии машиностроения и их использование для разработки эффективных технологических процессов изготовления деталей и горных машин. Особое внимание уделено вопросам обеспечения качества машин и повышения производительности механической обработки. Предназначено для самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология производства и ремонта горных машин», специальностям 21.05.04 «Горное дело», специализация «Горные машины и оборудование», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технологические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях».	2018	2879	1010
Сытников А.Ф.	Политология	История	В учебном пособии кратко излагается курс политологии, раскрываются история становления, основные проблемы, методы и функции политической науки. Особое внимание уделяется анализу политики и политической власти. Раскрывается структура политической системы, политических отношений, политической культуры и политического сознания. Рассматриваются основные политические системы, партии и идейные течения. Раскрываются природа политических режимов, особенности современного политического развития России, роль в политике средств массовой информации. Пособие предназначено для студентов технических университетов, а также для всех интересующихся политикой.	2018	3342	425
Карпович Е.Е.	Языки программирования интеллектуальных систем	Информатика	В учебнике рассматриваются вопросы проектирования интеллектуальных систем с использованием языков искусственного интеллекта и инструментальных средств поддержки их разработки. Описаны особенности жизненного цикла программного обеспечения интеллектуальных систем, модели представления знаний в интеллектуальных системах, языки программирования систем искусственного интеллекта, такие как языки Prolog, LISP и CLIPS. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по направлениям подготовки 09.03.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».	2018		800
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника. Расчёт электрических цепей однофазного синусоидального тока	Электроника	Даны методические указания к выполнению домашних заданий по курсу «Электротехника и электроника» раздела «Однофазные электрические цепи». Приводится подробный пример выполнения одного из вариантов домашнего задания с основными теоретическими сведениями и пояснениями. Рекомендуется для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 03.03.02, 09.03.03, 11.03.04, 15.03.02, 20.03.01, 22.03.01, 22.03.02, 27.03.01, 28.03.01, 28.03.03, 29.03.04. Соответствует программам курсов, предусмотренных для этих направлений учебным планом.	2018	3187	295
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника. расчёт электрических цепей постоянного тока	Электроника	Даны методические указания к выполнению домашних заданий по курсу «Электротехника и электроника» раздела «Электрические цепи постоянного тока». Приводится подробный пример выполнения одного из вариантов домашнего задания с основными теоретическими сведениями и пояснениями. Рекомендуется для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 03.03.02, 09.03.03, 11.03.04, 15.03.02, 20.03.01, 22.03.01, 22.03.02, 27.03.01, 28.03.01, 28.03.03, 29.03.04. Соответствует программам курсов, предусмотренных для этих направлений учебным планом.	2018	3188	280

Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника. Расчёт трёхфазных электрических цепей	Электроника	Даны методические указания к выполнению домашних заданий по курсу «Электротехника и электроника». Представлены варианты домашних заданий раздела «Трёхфазные цепи». Приводится подробный пример выполнения одного из вариантов домашнего задания с основными теоретическими сведениями и пояснениями. Рекомендуется для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 03.03.02, 09.03.03, 11.03.04, 15.03.02, 20.03.01, 22.03.01, 22.03.02, 27.03.01, 28.03.01, 28.03.03, 29.03.04. Соответствует программам курсов, предусмотренных для этих направлений учебным планом.	2018	3190	245
Гончаренко А.Н.	Интегрированные информационные системы	Информационные системы и технологии	В учебном пособии рассмотрены общие принципы и методология построения интегрированных информационных систем. Представлены структура и состав интегрированных информационных систем управления с краткой характеристикой ее компонентов. Приведены примеры наиболее популярных в РФ интегрированных информационных систем управления. Пособие предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», а также изучающих информационные технологии.	2018	3317	390
Гончаренко А.Н.	Интегрированные информационные системы	Информационные системы и технологии	Практикум предназначен для проведения занятий по дисциплине «Интегрированные информационные системы» и представлен в виде набора тестовых задач по каждой главе. В рамках рассмотрения каждой темы обсуждается необходимый для решения тестов материал. Правильно расставлены акценты для осознанного понимания функционирования интегрированных систем управления на предприятии. Практикум предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», а также изучающих информационные технологии.	2018	3316	360
Обвинцева Н.Ю.	Физика. Магнитное поле соленоида. Электромагнитная индукция	Физика	Лабораторный практикум предназначен для подготовки к выполнению работ «Магнитное поле соленоида», «Явление электромагнитной индукции». Описание каждой лабораторной работы включает теоретический материал, описание и схему экспериментальной установки, порядок выполнения эксперимента и указания по обработке полученных результатов. Практикум предназначен для студентов НИТУ «МИСиС» всех направлений подготовки, обучающихся на кафедре физики.	2018	3191	165
Зиновьева О.М., Меркулова А.М., Муравьев В.А., Смирнова Н.А.	Исследовательская и преддипломная практика	Техносферная безопасность	В методических указаниях отражены вопросы организации исследовательской и преддипломной практики студентов кафедры техносферной безопасности. Приводятся цели и задачи, порядок и сроки прохождения практики. Сформулированы требования, предъявляемые к отчетам о практике и процедуре защиты, приведены бланки отчетных документов. Предназначены для студентов магистратуры, обучающихся по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность».	2018	3255	195
Зиновьева О.М., Матрюков Б.С., Меркулова А.М., Смирнова Н.А.	Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	Техносферная безопасность	Практикум «Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях» относится к основной учебной литературе по одноименному курсу и содержит описание семи практических занятий. В первых шести рассматриваются вопросы оценки устойчивости объектов экономики при наиболее распространенных чрезвычайных ситуациях, которые могут быть вызваны взрывом, радиационной или гидродинамической аварией, землетрясением или наводнением. Седьмое занятие посвящено оценке эффективности мероприятий по повышению его устойчивости. В каждом практическом занятии приведены основные понятия и определения, принципиальные теоретические положения, расчетные формулы, задания для индивидуальной работы и алгоритмы их выполнения. Предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».	2018	3254	410
Аливердиева Э.И., Сметехова А.В.	Теория функций комплексного переменного	Математика	Настоящее учебное пособие содержит задачи по основным разделам теории функций комплексного переменного и операционного исчисления в соответствии с программой изучения указанных дисциплин. В каждом разделе приводятся необходимые теоретические сведения (определения, теоремы, формулы) и подробное решение типовых задач, а также задачи для самостоятельного решения. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 11.03.02; 11.03.04; 22.03.01; 28.03.01; 28.03.03.	2018	2440	570
Симонян Л.М., Аллатова А.А., Демидова Н.В.	Экологическая экспертиза. Оценка воздействия на окружающую среду	Металлургия	В практикуме рассмотрены методы оценки эффективности проектных и технологических решений и методика расчетов. Приведено 16 задач по ресурсосбережению и экологии. Структура каждой задачи включает формулировку условия задачи, исходные данные, изложение теории, методические рекомендации и собственно решение. Некоторые задачи включают варианты для самостоятельной работы и дополнительной проработки алгоритма приведенной задачи с новыми исходными данными. В конце практикума приводятся литературные ссылки, позволяющие более подробно ознакомиться с соответствующим материалом, в приложениях даны нормативные и другие материалы, необходимые для решения задач. Предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия» профилей «Инновационные процессы и технологический менеджмент в металлургии», «Мировой рынок материалов и инновационных технологий», «Специальная электрометаллургия и аддитивное производство», «Современные методы инжиниринга и контроля технологий».	2018	3096	390
Жердев А.А.	Управление данными	Информатика	В методических указаниях сформулированы требования к выполнению курсовой работы, рекомендации по оформлению, указаны критерии оценки, а также изложен процесс проектирования баз данных: от анализа предметной области до построения ER-диаграммы и запросов. Содержат в себе пример выполнения одного из вариантов курсовой работы. Предназначены для студентов и преподавателей дисциплины «Управление данными».	2018	3477	180
Жердев А.А.	Корпоративные информационные системы	Информатика	Рассмотрены основные возможности ERP платформы «1С Предприятие». Представленные в практикуме примеры позволяют обучающимся на платформе «1С Предприятие» создать собственную конфигурацию, состоящую из нескольких подсистем, добавить справочники и документы, конструировать отчетные формы и макеты, а также создавать запросы, используя встроенный язык запросов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии».	2018	3478	345
Гончаренко А.Н.	Надежность АСОИУ	Информационные системы и технологии	Учебное пособие посвящено современному состоянию и основным концепциям развития теории надежности автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ). В пособии совместно с определением надежности систем, где изложены основные элементы теории, рассматриваются вопросы эргономики и качества программного обеспечения АСОИУ. Особое внимание уделяется методам повышения надежности и качества создаваемых систем, введению различного рода избыточности, организационным мероприятиям, позволяющим улучшить показатели. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника, а также изучающих информационные технологии».	2018	3314	245

Гончаренко А.Н.	Надежность АСОИУ	Информационные системы и технологии	Методические указания предназначены для проведения практических занятий по дисциплине «Надежность АСОИУ». Кратко представлен необходимый для решения задач материал, излагаемый в рамках данной дисциплины. Приведены основные формулы и задачи для осознанного понимания теории надежности различных систем. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», а также изучающих информационные технологии.	2018	3315	260
Ерилова И.И.	Маркшейдерия	Инженерное дело	Практикум по маркшейдерии включает пять практических работ. Каждая работа содержит тематические элементы теоретических основ, исходные данные задания и методические указания по их выполнению. Практикум предназначен для закрепления теоретических знаний основных разделов курса дисциплины «Маркшейдерия» и приобретению практических навыков по выполнению расчётных и графических элементов отдельных видов маркшейдерских работ. Содержит электронные ссылки на видеолекции, видео практических работ и учебные фильмы по дисциплине «Маркшейдерия», размещённые в интернете. Для студентов вузов, обучающихся по специальности – «Горное дело». Может быть полезен студентам других специальностей, изучающих дисциплину «Маркшейдерия».	2018	3220	425
Широков А.И., Кирдяшов Ф.Г., Мурадханов С.Э.	Операционные системы и среды. Основные понятия теории	Информатика и вычислительная техника	В учебнике рассматриваются основное понятие предмета – операционная система, а также абстракции ее теории – процессы, память, файлы. Для них приведены как теоретические модели и алгоритмы, так и средства их практического изучения для двух семейств – Windows и UNIX/Linux. Учебник дополнен тремя приложениями, в которых приведены правила использования командного режима Linux и утилиты для изучения и управления процессами и файлами. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика».	2018		880
Мосейкин В.В., Ларичев Л.Н.	Геология. Основы оптической петрографии	Инженерное дело	Пособие служит теоретической основой цикла лабораторных работ по микроскопической диагностике горных пород в рамках преподавания дисциплины «Геология» и содержит необходимый минимум сведений по теории оптики, кристаллооптическим характеристикам минералов и методике определения под микроскопом важнейших породообразующих минералов в проходящем свете. Цель работы – ознакомление студентов с основами кристаллооптической диагностики минералов и приемам изучения вещественного состава и внутреннего строения горных пород с помощью поляризационного петрографического микроскопа. Для студентов специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства».	2018	3287	425
Леготин С.А., Краснов А.А., Ельников Д.С., Мурашев В.Н., Диденко С.И., Таперо К.И., Коновалов М.П.	Проектирование и технология электронной компонентной базы. Полупроводниковые приемники излучений	Электроника	Методологически дисциплина построена на основе оптимального соотношения теоретических и прикладных вопросов проектирования полупроводниковых матричных приемников излучений. Теоретические основы изложены так, чтобы показать основные физические процессы, происходящие в элементах интегральной микросхемы матричного приемника излучений. Прикладные вопросы ориентируют слушателей на решение типовых задач проектирования технологии, конструкции и схемотехники оптических матричных интегральных микросхем. Этот курс дает недостающую информацию для инженеров и физиков, которые хотят больше узнать об интегрированных оптоэлектронных схемах, реализуемых по кремниевой технологии, и предназначен быть связующим звеном между микроэлектроникой и оптоэлектроникой. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» и специалистов, работающих на предприятиях в сфере оптоэлектроники.	2018	2550	865
Иванов С.А., Чичев Н.А.	Инжиниринг транспортирующих машин и устройств	Техника и технологии	Приведены общие сведения о транспортирующих машинах и устройствах общего назначения. Изложены теоретические основы расчета машин непрерывного транспорта: производительность, силы сопротивления, тяговый расчет, расчет привода при передаче тягового усилия зацеплением и трением. Рассмотрены детали и узлы машин непрерывного транспорта с гибким тяговым органом: классификация, тяговые элементы, основные устройства, привод. Изложены принцип действия, назначение, области применения и конструкции основных видов машин непрерывного транспорта с тяговым органом (ленточные, пластинчатые, скребковые, подвесные, тележечные и другие конвейеры, элеваторы) и без тягового органа (винтовые конвейеры, транспортирующие трубы, качающиеся, роликовые и шагающие конвейеры). Учебник предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», и преподавателей, проводящих занятия по данной дисциплине. Может быть полезен студентам других направлений подготовки, в которых рассматриваются вопросы механизации погрузочно-разгрузочных работ.	2018		1995
Бердышев В.Ф., Шатохин К.С.	Теплотехника. Методы расчета электрических печей для термообработки и нагрева	Электроника	Раскрыты принципы выбора электропитания и конструкции электрических печей различного технологического назначения. Проанализированы взаимосвязь объема, мощности и темпа нагрева печи. Рассмотрены варианты намотки, установки и оптимального расположения электрических нагревателей. Содержится обзор по расчету нагревателей электрических печей. Рассматриваются материалы, используемые для изготовления нагревателей, их свойства, достоинства и недостатки, условия работы (нихром, вольфрам, молибден и другие сплавы), описана цель расчета нагревателей, приведены методики и примеры их практического применения, справочные таблицы и ссылки на ГОСТы, ТУ и пр. Пособие предназначено для проведения практических занятий по дисциплине «Теплотехника» у бакалавров, обучающихся по направлению 22.03.02 «Металлургия».	2018	3307	245
Бабайцев И.В., Корукова В.М., Толешов А.К.	Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств	Техносферная безопасность	Представлены основные источники возникновения взрывов и показана потенциальная взрывопожароопасность металлургического производства, а также приведены примеры решения практических задач, необходимых для обеспечения пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств. Приведены методы экспериментального определения характеристик пожаровзрывоопасности твердых дисперсных горючих материалов и экзотермических смесей. Даны рекомендации по выбору размольного оборудования при измельчении порошков металлов и сплавов. Приведена методика оценки горючести порошков металлов и сплавов и методика определения кинетических параметров окисления промышленных и исследуемых порошков ферросплавов. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по направлениям подготовки 20.03.01 и 20.04.01 «Техносферная безопасность».	2018	3114	570

Симонян Л.М., Демидова Н.В., Аппатова А.А.	Экологическая безопасность материалов и технологий : использование программы Tega для расчета состава льегазовых выбросов из ДСП	Техносферна я безопасность	Практикум содержит теоретическую часть и две лабораторные работы, охватывающие дисциплины «Экологическая экспертиза» и «Экологическая безопасность материалов и технологий». В практикуме рассмотрены теоретические аспекты термодинамического моделирования химически реагирующих систем, термодинамических свойств индивидуальных веществ и особенности расчета равновесного состава. Подробно изложена методика расчета равновесного состава и свойств многокомпонентных систем с помощью программы Tega. Описан алгоритм методики, позволяющей проводить моделирование состава загрязняющих веществ в отходящих газах ДСП и моделирование состава электроплавильной пыли. Предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия» профилей «Инновационные процессы и технологический менеджмент в металлургии», «Мировой рынок материалов и инновационных технологий», «Специальная электрометаллургия и аддитивное производство», «Современные методы инжиниринга и контроля технологий».	2018	3094	425
Щёкина М.В.	Геология. Геологические структуры рудных месторождений и критерии прогноза оруднения в пределах горных отводов	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Приведены основные понятия о геологических структурах месторождений полезных ископаемых. Дано описание рудовмещающих, внутрирудных и послерудных геологических структур, являющихся объектами открытой и подземной разработки. В соответствии с закономерностями пространственного размещения, геологическими условиями и типами геологических структур рассмотрены и описаны геолого-структурные, минералого-петрографические, геохимические, гидрогеохимические и геофизические критерии прогноза оруднения в пределах горных отводов. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 21.05.04 «Горное дело», 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», а также студентов, обучающихся в магистратуре по профилю 09.04.01 «Информационные технологии геологического обеспечения недропользования».	2018	3205	345
Щёкина М.В.	Геология. Минералы	геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Даны основные понятия по кристаллографии, сведения об общих свойствах минералов и их образований в природе. Приведено описание около 70 важнейших минералов, указаны их отличительные признаки. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Горное дело» и «Физические процессы горного производства».	2018	3206	425
Щёкина М.В., Коликов К.С.	Геология. Горные породы	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Даны основные понятия о горных породах, сведения о генетических типах горных пород и описание 70 наиболее ярких их представителей. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 21.05.04 «Горное дело» и 21.05.05 «Физические процессы горного производства».	2018	3207	295
Мосейкин В.В., Семенова Е.А.	Управление качеством и запасами полезных ископаемых	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Представленные методические указания и задания по выполнению практических работ по дисциплине «Управление качеством и запасами полезных ископаемых» предназначены для магистров 2-го года обучения по направлению 09.04.01. «Информатика и вычислительная техника», специализации «Информационные технологии геологического обеспечения геотехнологий».	2018	3213	180
Белянкина О.В.	Выпускная квалификационная работа. Требования к структуре, содержанию и оформлению	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Представлены основные направления выпускных квалификационных работ бакалавра, приведена примерная тематика в рамках выбранных направлений. Дана примерная структура, основные требования к содержанию структурных элементов ВКР. Изложены общие требования к оформлению ВКР в соответствии с действующими стандартами. Приведены примеры оформления различных элементов ВКР, в том числе разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, таблиц, иллюстраций, формул и уравнений. Даны требования к оформлению списка использованных источников, включая ссылки на электронные ресурсы. Предназначено для бакалавров по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология производства и ремонта горных машин».	2018	3241	215
Дашевский В.Я., Полуляк Л.А., Травянов А.Я.	Современные методы и оборудование металлургии и материаловедения. Фосфор при выплавке марганецсодержащих ферросплавов	Металлургия	Рассмотрены термодинамические свойства растворов фосфора в расплавах марганца; способы обогащения марганцевых руд; способы дефосфорации марганецсодержащих продуктов: гидрометаллургические, химические, пирометаллургические. Описаны технологические процессы выплавки низкофосфористых марганцевых ферросплавов: высокоуглеродистого ферромарганца, ферросиликомарганца, средне- и низкоуглеродистого ферромарганца, металлического марганца. Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия».	2018	3151	490
Шкирмнтов А.П.	Энерготехнологические параметры выплавки ферросплавов в электропечах	Металлургия	По результатам многолетних исследований и на основе системного подхода обобщены и получили дальнейшее развитие теоретические основы выплавки ферросплавов в электропечах. Рассмотрено производство крупнотоннажных сплавов кремния, хрома, марганца при выплавке углеродотермическим процессом с позиции электротехнических, технологических, теплотехнических параметров, а также особенностей конструкции ферросплавных печей. На основе полученного комплексного параметра – энерготехнологического критерия работы ферросплавной электропечи показана эффективность процесса выплавки различных сплавов в печах переменного тока, в печах пониженной частоты тока, в печах постоянного тока и плазменных электропечах. По результатам анализа энерготехнологических параметров ферросплавных электропечей даны оценки перспективных направлений и тенденций развития в области ферросплавного производства. Книга предназначена для инженерно-технических и научных работников занимающихся решением современных проблем в электрометаллургии ферросплавов, полезна преподавателям и студентам вузов, специализирующимся в области электротермии чёрных и цветных металлов.	2018		980
Коллистратов М.Б., Травин А.А.	Проектирование функциональных устройств в программной среде LabVIEW	Информатика и вычислительна я техника	Рассмотрена задача проектирования устройств с использованием прикладного программного обеспечения. Обосновывается эффективность использования стандартных средств разработки, позволяющих получить программный продукт, обеспечивающий выполнение всех основных функций. Изложены основные принципы и приемы программирования в рамках графической среды LabVIEW при выполнении основных этапов разработки. Предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика», изучающих дисциплину «Проектирование функциональных устройств в программной среде LabVIEW».	2018	3266	230
Ерилова И.И.	Геодезия. Камеральная обработка полевых геодезических измерений с применением программы CREDO_DAT LITE	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Практикум включает основные понятия по работе с программой CREDO_DAT LITE, предназначенной для автоматизированной обработки полевых геодезических измерений, выполняемых при изучении дисциплины «Геодезия» и структурированных по разделам программы с выполнением соответствующих заданий. Цель выполнения 12 заданий по разделам программы – приобретение практических навыков работы с программой CREDO_DAT LITE по обработке, уравниванию измерений и созданию чертежей. Для студентов вузов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело». Может быть полезен студентам других специальностей, изучающим дисциплину «Геодезия».	2018	3222	230

Франкевич Ж.А.	Налогообложение предприятий. Налогообложение	Экономика и менеджмент	В практикуме кратко освещены теоретические вопросы налогообложения юридических и физических лиц в Российской Федерации. Практическая часть представлена примерами решения задач и задачами для самостоятельного решения, охватывающие тему «Основные налоги, взимаемые на территории РФ». Изложенный материал является частью курса «Налоги и налоговая система». Учебное пособие может быть использовано студентами, аспирантами экономических вузов.	2018	3273	280
Галкин В.И., Шешко Е.Е.	Транспортные системы горно-металлургических комплексов	Техника и технологии	Приведены требования к тематике выпускных квалификационных работ, составу и содержанию дипломных работ, даны рекомендации по выполнению всех разделов пояснительной записки и графической части выпускной квалификационной работы магистра, а также требования к оформлению пояснительной записки. Методические указания предназначены для магистров по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», программа «Транспортные системы горно-металлургических комплексов».	2018	3180	130
Тригуб Н.А.	Базы данных	Информатика и вычислительная техника	В лабораторном практикуме содержится описание теоретических основ курса базы данных (БД) и практических примеров скриптов программного кода – скриптов, необходимых для выполнения лабораторных работ. Кроме того, практикум знакомит с основными управляющими элементами MS SQL Server 2014 по средствам скриншотов экранов интерфейса программной среды с указанием непосредственного использования функционала для решения конкретной задачи во время выполнения каждой лабораторной работы. Теоретическая и практическая части курса БД включают формирование общего представления о современном состоянии и тенденциях развития с постановкой акцента на самой популярной на сегодня формой БД – реляционной БД. Ориентированность лабораторного цикла курса БД направлена на реализацию БД в реляционной модели представления данных и реляционных СУБД. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 02.03.01 «Математика и компьютерные науки», 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии».	2019	3344	360
Скрябин О.О., Зайцев И.М.	Организация, технология и проектирование предприятий	Экономика и менеджмент	Рассмотрен порядок подготовки и защиты курсовой работы по курсу «Организация технология и проектирование предприятий», структура, требования к содержанию и оформлению курсовой работы, особое внимание уделено проблемно-ориентированному подходу, являющемуся неотъемлемой частью подготовки. Методические указания соответствуют требованиям Федерального государственного стандарта образования и предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 38.03.06 «Торговое дело», охватывают основные разделы дисциплины «Организация технология и проектирование предприятий».	2018	3168	195
Белин В.А., Горбонос М.Г., Коротков Р.Л., Эквист Б.В.	Теория горения и взрыва. Поражающие факторы действия взрыва	Технологии материалов	Предназначен для изучения влияния энергии взрыва, расстояния до него, наличия забойки на уровень ударной воздушной волны (УВВ) и сейсмических колебаний окружающей среды. Поражающие факторы взрыва измеряют с помощью прибора для регистрации сейсмических колебаний и давления ударной воздушной волны. Эффект взрыва имитируется разрядом конденсаторов через медную проволочку. По результатам измерений строят графические зависимости, проводят анализ и делают выводы. Для студентов, изучающих дисциплину «Технология и безопасность взрывных работ» по специализации 21.05.04 «Горное дело», 21.05.05 «Физические процессы горного производства», а также для специалистов взрывного дела и самостоятельной работы студентов.	2018	3364	180
Петров А.Г.	Специальные главы математики. Метод электромеханической аналогии	Электроника	Изложен метод определения четырех характеристических функций многоконтурной электрической цепи и составления с их помощью уравнений цепи, рассмотрены численные примеры, в которых расчет многоконтурной цепи сводится к расчетам независимых одноконтурных цепей. Приводятся также используемые в данном курсе математические сведения: из теории комплексных чисел и из теории квадратичных форм. Подробно рассматриваются примеры решения задач по этим разделам. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии».	2019	3084	310
Палачев В.А.	Технология художественной обработки материалов. Основы художественной обработки металлов	Технологии материалов	В лабораторном практикуме представлены различные способы отделки художественных изделий. Уделяется внимание нахождению правильного соотношения матовых и блестящих поверхностей, различных фактур, тонировок и т.п., что позволяет достигать необходимой выразительности и желаемой цельности всего художественного изделия. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».	2019	3319	260
Лозовская Я.Н.	Экономика и менеджмент горного производства	Техника и технологии	В учебном пособии рассмотрена методика и показатели оценки эффективности внедрения новой горной техники на добычных и проходческих участках шахт и угольных разрезах, приведены основные нормативные данные, значительный справочный материал, необходимый студентам при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ. Учебное пособие предназначено для организации аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов. Рекомендуется студентам высших учебных заведений специальности 21.05.04 «Горное дело», обучающимся в бакалавриате по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», а также студентам других направлений, профилей подготовки, выполняющим расчеты по оценке экономической эффективности внедрения новой техники.	2019	3272	325
Шевырёв Ю.В., Соснин О.М., Шевырева Н.Ю.	Автоматизация горных машин и установок	Управление в технических системах	Изложены основные понятия автоматизации, функции и структура АСУ ТП, методы синтеза и оптимизации систем управления, информационное обеспечение систем АСУ ТП, назначение и устройство программируемых контроллеров. Освещены принципы автоматизации горных машин и установок. Приведены примеры автоматизированных систем управления. Для студентов вузов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело». (специализации «Электрификация и автоматизация горного производства»).	2019		1700
Ваттана А.Б., Шапошникова Л.А.	Электроснабжение металлургических предприятий. Релейная защита силового электрооборудования	Электроника	В учебном пособии приведены основные теоретические положения по устройствам релейной защиты силового электрооборудования, рассмотрены принципы действия наиболее распространенных реле и токовых защит на их основе. Даны методические рекомендации к практическим заданиям с использованием лабораторных стендов «Релейная защита» и программного обеспечения LabDrive, вопросы для самопроверки. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», изучающих дисциплину «Электроснабжение металлургических предприятий».	2019	3260	340
Седых Л.В.	Технологические процессы в машиностроении	Машиностроение	В лабораторном практикуме изучаются конструкция и кинематика универсальных станков на примере токарно-винторезного станка 16К20. Рассматриваются методы обработки сложных поверхностей с использованием различных приспособлений. Изучаются конструкции самих приспособлений. Рассмотрены теоретические положения, необходимые для подготовки студентов к выполнению лабораторных работ. Описан порядок их проведения. В практикуме указаны контрольные вопросы по каждой лабораторной работе. В конце каждой работы дана соответствующая литература. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по направлениям подготовки 15.03.02 и 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».	2019	3476	230

Блинков И.В., Волконский А.О., Сергеевич В.С., Челюков В.С., Белов Д.С., Черногор А.В., Аникин В.Н.	Покртия и поверхностное модифицирование материалов	Металлургия	По мере развития техники при проектировании машин, механизмов различных конструкций возникает потребность в материалах с совершенно новыми свойствами. Один из путей решения этой задачи – нанесение на рабочие поверхности изделия покрытий различного функционального назначения. В курсе лекций рассматриваются классификация, критерии выбора покрытий, их свойства и методы их определения. Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по направлениям подготовки 22.03.01 и 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов».	2018	2930	520
Осипова Н.В.	Программное обеспечение систем управления	Информатика и вычислительная техника	В учебном пособии представлены теоретические сведения о промышленных логических контроллерах Siemens Simatic S7-300, а также SCADA-систем. Приведены примеры написания программы и разработки программного обеспечения АСУ для конкретного технологического процесса с применением пакетов STEP7 и WinCC Flexible. Пособие предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах», профилю «Управление и информатика в технических системах» и студентов других технических специальностей, изучающих дисциплины по автоматизации и управлению.	2019	3313	390
Твердохлебова Е.В.	Исследование функций	Математика и механика	Предназначен для внеаудиторной помощи студентам в усвоении данного раздела курса математического анализа. Содержит необходимые теоретические материалы и достаточное количество примеров по основным темам: моделирование графиков элементарных функций, асимптотическое исследование функций, исследование при помощи производных, полное исследование, наименьшее и наибольшее значение функции на заданном интервале. Расчёты проведены подробно со всеми необходимыми пояснениями к вычислению пределов или производных. Содержит достаточное количество рисунков для каждого этапа построения эскиза графика функции. Предназначен для студентов всех направлений подготовки НИТУ «МИСиС».	2019	3149	830
Анисимова М.С., Попова И.С.	Электротехника и электроника	Электроника	Представлен презентационный материал лекций по электротехнике и электронике с использованием мультимедийных средств. Изложены основные теоретические сведения, приведены анализ и методы расчета электрических цепей постоянного, однофазного переменного и трехфазного тока с примерами решения типовых задач. Даны основы теории электромагнитных явлений трансформаторов и их основные характеристики. Рассмотрены элементарная база современных электронных устройств, основы цифровой и аналоговой электроники, источники питания и усилители электрических сигналов. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 03.03.02, 09.03.03, 11.03.04, 15.03.02, 20.03.01, 22.03.01, 22.03.02, 27.03.01, 28.03.01, 28.03.03, 29.03.04 и для выполнения расчетно-графических работ по курсу «Электротехника и электроника».	2019	3189	635
Дзидзигури Э.Л., Сидорова Е.Н., Архипов Д.И.	Методология и практика определения размерных характеристик материалов	Нанотехнологии и наноматериалы	Рассмотрены размерные величины, используемые для характеристики крупнокристаллических и наноматериалов, вопросы взаимосвязи средних величин между собой, информативность размерных характеристик, построение распределений частиц по размерам, методы исследования дисперсных характеристик, способы анализа и разделения материалов по фракциям, в том числе наноразмерных. Учебное пособие написано в соответствии с учебной программой по дисциплине «Методология и практика определения размерных характеристик материалов» и предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов». Пособие также может быть полезно студентам других направлений технических вузов, преподавателям, аспирантам и слушателям курсов повышения квалификации.	2018	2965	570
Кондратенко В.Е., В.В. Девятьярова, Герасимова А.А.	Строительная механика. Расчет статически определимых и неопределимых рам при кинематическом воздействии	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Рассмотрен расчет статически определимых и неопределимых рам при кинематическом воздействии. Приведены теоретические основы расчета рам при осадке опор и неточности изготовления элементов составных конструкций. Даны примеры расчета рам. Приведены задания для выполнения домашних расчетно-графических работ. Пособие предназначено для студентов направления 21.05.04 «Горное дело», но может быть использовано также студентами других специальностей по интересующим их разделам изучаемого курса.	2018	3460	195
Данилова Е.В.	Физика. Моделирование стационарных электрических полей	Физика и астрономия	Лабораторная работа относится к разделу «Электромагнетизм» общего курса физики. В работе с помощью установки изучаются свойства электрических полей, в частности, разнообразие возможностей распределения источников (точечный заряд, диполь, заряженная плоскость и т.д.). Цель работы – опытным путем определить геометрическую структуру электростатических полей с помощью построения эквипотенциальных и силовых линий. Работа предназначена для студентов 2-го курса всех направлений подготовки.	2019	3852	145
Маркряян Л.В.	Схемотехника цифровой электроники	Управление в технических системах	В лабораторном практикуме представлены материалы для выполнения 7 лабораторных работ. Рассмотрены элементная база и принципы работы в электронной системе моделирования Electronics Workbench, которая предназначена для схемотехнического моделирования цифровых радиоэлектронных и радиофизических схем и устройств различного назначения. Изложены основные принципы построения комбинационных и последовательностных схем, а также контрольные вопросы для самопроверки. Практикум предназначен для проведения лабораторных работ по курсу: «Схемотехника цифровых устройств» для студентов вузов, обучающихся по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах».	2018	3328	390
Герасимова А.А., Морозова И.Г., Наумова М.Г.	Детали машин и основы компьютерного конструирования. Рабочий проект как этап процесса конструирования	Техника и технологии	В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы разработки рабочих чертежей деталей приводных устройств металлургических машин, приведена методика их выполнения при подготовке курсового проекта. Разработка рабочих чертежей деталей редуктора соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Механика», которая по учебному плану подготовки бакалавров читается в четвертом семестре. Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате и специалитете по направлениям подготовки 22.03.02 «Металлургия», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 21.05.04 «Горное дело».	2019	3400	310
Бахаров Л.Е.	Информационная безопасность и защита информации (разделы криптография и стеганография)	Техника и технологии	В практикуме рассмотрены вопросы применения криптографических алгоритмов с открытым и секретным ключом, требования к криптографическим хэш-функциям и средствам формирования электронной подписи. Даются основы стеганографических алгоритмов применительно к вопросам защиты интеллектуальной собственности путем внедрения цифровых водяных знаков. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», может быть использован студентами других направлений и специальностей.	2019	3854	325

Рожков И.М., Пантелеев А.П., Ларионова И.А., Скрябин О.О., Елисеева Е.Н., Виноградская Н.А.	Финансовый менеджмент	Экономика и менеджмент	Рассматривается ряд стандартных задач финансового менеджмента: использование баланса и другой отчетности предприятия в задачах финансового менеджмента; расчет циклов оборачиваемости, минимально необходимых объемов оборотных средств и стратегий финансирования; расчет прибыли, финансового и операционного леверидж; определение стоимости компании и цены ее продажи; расчет финансовых рент; задачи курсовой работы. Аналогичные задачи могут быть использованы в выпускных квалификационных работах. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика» и 38.03.02 «Менеджмент».	2019	2942	555
Зиновьева О.М., Лысов Л.А., Меркулова А.М., Овчинникова Т.И., Смирнова Н.А.	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	Издание является продолжением лабораторного практикума по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» и содержит лабораторные работы 9–14. Соответствует программе дисциплины (курса) «Безопасность жизнедеятельности», рекомендованной Министерством образования и науки Российской Федерации. В каждой лабораторной работе приведены общие теоретические положения, принципы нормирования и меры защиты от опасных и вредных факторов, описание лабораторной установки, порядок выполнения работы и обработки полученных результатов, контрольные вопросы. Предназначено для студентов всех направлений высшего образования (бакалавриат и специалитет).	2019	3257	650
Белин В.А., Горбонос М.Г., Коротков Р.Л.	Технология и безопасность взрывных работ	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Содержит сведения, необходимые для выполнения письменных работ для студентов заочной и дистанционной форм обучения по дисциплине «Технология и безопасность взрывных работ». Для каждой письменной работы приведены необходимые теоретические и справочные материалы, методика выполнения самостоятельных работ, порядок оформления и варианты заданий. Предназначено для студентов по специальности подготовки 21.05.04 «Горное дело», дипломникам при подготовке специальных частей выпускных квалификационных работ (ВКР).	2019	3363	390
Белин В.А., Горбонос М.Г., Коротков Р.Л., Ким И.Т.	Взрывное разрушение горных пород. Расчет параметров буровзрывных работ на открытых горных разработках	Техника и технологии	Предназначено для расчета параметров буровзрывных работ при производстве взрывных работ на карьерах при выполнении курсовых работ студентами, для приобретения ими инженерных навыков по расчету параметров БВР, практического закрепления полученных теоретических знаний по дисциплине «Взрывное разрушение горных пород». Приведены необходимые справочные данные и расчетные выражения, порядок выполнения и требования к оформлению курсовой работы. Для студентов специальности 21.05.05 «Физические процессы горного производства», изучающих дисциплину «Технология и безопасность взрывных работ»; дипломникам при подготовке специальных частей выпускных квалификационных работ (ВКР).	2019	3365	505
Зайцева Е.В.	Формальные системы	Информатика и вычислительная техника	Практикум содержит набор задач и упражнений, необходимый для закрепления и расширения лекционного материала по таким разделам, как исчисление высказываний, алгебра предикатов и исчисление предикатов, именно то, что входит в понятие «формальные системы». Практикум предназначен для бакалавров, по направлению «Информатика и вычислительная техника».	2019	3355	230
Пестряк И.В., Сименел А.А.	Практикум по органической химии	Химия, химические технологии	Материал, представленный в практикуме, по каждой лабораторной работе, унифицирован. Изложены теоретические основы, описаны последовательность выполнения работы и аппаратура, приведены вопросы к лабораторной работе. Практикум содержит 15 лабораторных заданий. Некоторые задачи могут быть использованы как факультативные. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело».	2019	3311	570
Вознесенский А.С.	Средства передачи и обработки информации	Управление в технических системах	Рассмотрены средства передачи и обработки измерительной информации, используемые как в горной промышленности, так и в других отраслях науки и техники. Изложены теоретические и практические вопросы сбора, накопления, передачи, обработки и хранения информации, получаемой при измерениях. Учебник предназначен для студентов специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», изучающих курс «Средства передачи и обработки информации». Он будет полезен студентам других специальностей, а также инженерно-техническому персоналу и научным работникам, деятельность которых связана с измерениями и анализом различных процессов.	2019		990
Осипова Н.В.	Математическое моделирование объектов и систем управления	Управление в технических системах	Учебное пособие состоит из трех разделов. В нем рассмотрены основные задачи, возникающие при моделировании производственных процессов и систем управления: идентификация объекта управления, настройка регуляторов, фильтров Чебышева, Баттерворта, Бесселя, Кауэра и Калмана-Бьюси. Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 27.04.04 «Управление в технических системах».	2019	3312	360
Николаев А.А., Николаева Т.С., Юшина Т.И.	Вспомогательные процессы	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Лабораторный практикум содержит шесть работ по дисциплине «Вспомогательные процессы». Рассмотрено влияние физических свойств частиц, плотности пульпы, типа коагулянтов и флокулянтов, концентраций реагентов на скорость осаждения частиц твердой фазы в водных суспензиях, а также процессы фильтрования пульп и сушки продуктов обогащения. Исследуется влияние основных факторов на результаты процессов стущения, фильтрования и сушки пульп и продуктов обогащения. Приведены конструкции и принципы работы оборудования для вспомогательных процессов обогащения полезных ископаемых. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело», профиль «Обогащение полезных ископаемых».	2019	3416	360
Горушкина Н.В., Карасев В.А., Лёвшина Г.Д.	Математика. Теория функций комплексного переменного	Математика и механика	Практикум предназначен для подготовки к занятиям, контрольным работам и выполнению типовых расчетов по разделу математики «Теория функций комплексного переменного». Дается краткое изложение теоретического материала, которое сопровождается примерами решения типовых задач. В каждой главе представлены задачи для самостоятельной работы с ответами. В заключение приводятся типовые варианты контрольных работ с ответами. Для студентов всех направлений институтов ИТАСУ и ИНМиН.	2019	3146	520
Ашмарина И.Л.	Практика иностранного языка. SKILLS FOR IELTS PROCESS DESCRIPTION (подготовка к описанию процесса в IELTS)	Иностранные языки	Пособие предназначено для подготовки к письменной части международного экзамена Academic IELTS и ставит своей целью развитие грамматических и лексических навыков, а также навыков организации текста, необходимых для описания технологического или естественного процесса. Пособие выдержано в рамках концепции процессного письма, учитывает языковые трудности русскоязычных кандидатов. В первом разделе делается акцент на использование средств грамматического осложнения (инфинитивные, причастные обороты, пассивный залог, средства когезии и т.п.). Второй раздел посвящен написанию целых текстов в формате Writing Task 1. Половина заданий рассчитана на стартовый уровень владения английским языком А2 по классификации Common European Framework, другая часть может использоваться на В1 и выше. Пособие снабжено диаграммами, словарем и ключами. Предназначено для студентов высших учебных заведений и лиц, готовящихся к поступлению в европейские вузы.	2019	3339	310

О.М., Мастрюков Б.С., Меркулова А.М., Муравьев В.А., Овчинникова Т.И., Потоцкий Е.П., Смирнова	Безопасность жизнедеятельности	Техносферна я безопасность	Учебное пособие относится к основной учебной литературе по курсу «Безопасность жизнедеятельности». Приведены методы расчета искусственного освещения производственных помещений; естественной и механической вентиляции; средств защиты от теплового излучения, поражения электрическим током, ионизирующего излучения, шума и вибрации; категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, а также прогнозирование последствий взрыва конденсированных взрывчатых веществ и пожаров. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Предназначено для студентов всех направлений подготовки НИТУ «МИСиС».	2019	3256	815
Новиков Е.А., Шкуратник В.Л.	Геоконтроль на горных предприятиях	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Учебное пособие охватывает все вопросы, изучение которых предусмотрено программой дисциплины. Подробно рассмотрены основные понятия геоконтроля, его содержание, задачи и место в системе информационного обеспечения освоения месторождений полезных ископаемых. Описаны методы определения физико-механических свойств горных пород на образцах и в массиве. Рассмотрены основы геофизических исследований массива, изложены методические подходы к контролю напряженно-деформированного состояния геосреды. Рассматриваются вопросы контроля качества крепи и её взаимодействия с массивом, излагаются методы контроля процессов упрочнения и снижения фильтрационных свойств горных пород в массиве. Учебное пособие представляет собой конспект лекций по всем разделам курса «Геоконтроль на горных предприятиях», направленного на ознакомление обучающихся с базовыми принципами, методами и техническими средствами получения информации о структуре, свойствах и состоянии горных пород и массивов, необходимой для принятия решений, обеспечивающих эффективное и безопасное освоение месторождений полезных ископаемых. Для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело».	2019	3369	800
Галкин А.Л., Колесникова Л.А., Лысов Л.А., Лобиков А.В., Филин А.Э.	Безопасность жизнедеятельности. Часть 2. Общие сведения	Техносферна я безопасность	В учебном пособии рассмотрены медико-биологические основы охраны труда, эргономика, психологические аспекты, профессиональная пригодность, вентиляция и законодательство в охране труда, приведены основные понятия и определения, принципиальные теоретические положения. Пособие относится к основной учебной литературе по курсам «Безопасность жизнедеятельности» и дополнительной по курсам «Безопасность труда», «Промышленная безопасность», «Безопасность в ЧС» и др. Предназначено для студентов всех направлений высшего образования, также может быть использовано при выполнении выпускных квалификационных работ.	2019	3118	770
Латыпова М.М.	Экономика и менеджмент горного производства	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	В методических указаниях к выполнению курсовой работы по дисциплине «Экономика и менеджмент горного производства» задана тема курсовой работы «Анализ системы организации и управления на предприятии», определена ее цель, сформулированы разделы и порядок их выполнения. Методические указания к выполнению курсовой работы предназначены для студентов, изучающих дисциплину «Экономика и менеджмент горного производства» по направлению 21.05.05 специализация «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Горная геофизика, неразрушающий контроль и мониторинг в горном деле».	2019	3288	180
Латыпова М.М.	Теория организации	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	В практикуме изложены необходимые теоретические сведения для выполнения практических работ по дисциплине «Теория организации», указаны цель и последовательность их выполнения, индивидуальные задания студенту и определены конкретные требования к отчету по практической работе. Практикум предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 38.03.04 «Управление государственными и муниципальными финансами».	2019	3289	280
Плещанский Л.А.	Электрооборудование подстанций и осветительные сети предприятий, организаций и учреждений	Электроника	Рассмотрены требования к источникам света, виды освещения, методы расчета электрического освещения, построения осветительных сетей, расчета электрических нагрузок, приведен расчет токов короткого замыкания, выбор источников питания, защитно-коммутиционной аппаратуры и линий питания, а также средств релейной защиты, защиты от перенапряжений и устройств заземления в сетях напряжением до и выше 1 кВ. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Управление энергоресурсами предприятий, организаций и учреждений», специалистов по направлению 21.05.04 «Электрификация и автоматизация горного производства»; магистров по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электрификация и энергоэффективность горных предприятий»; аспирантов по направлению подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника».	2019	3461	830
Беленький А.М., Бурсин А.Н., Курносов В.В., Чибизова С.И., Шатохин К.С. Под редакцией А.М. Беленького.	Метрология и теплотехнические измерения	Металлургия	В учебнике изложены основные положения метрологии, измерительной техники и автоматизации контроля основных параметров теплотехнических процессов. Рассмотрены методы и устройства для контроля температуры, давления, расхода, состава и других параметров, характеризующих работу теплотехнических агрегатов в металлургии. Значительное место уделено особенностям контроля важнейшего параметра, определяющего эффективность функционирования всего металлургического производства, – температуре. Приведены основные измерительные схемы и конструкции, описаны принципы действия, методики измерения и поверки основных измерительных средств. Предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению 22.04.02 «Металлургия».	2019		2015
Пугач В.Ф., Карачарова Е.Н., Склярченко А.Н. Под редакцией В.Ф. Пугач	Выдающиеся наставники молодежи (выступления известных людей перед студентами, выпускниками вузов, молодежью)	История, общество, культура	Предлагаемое вниманию читателя учебное пособие является первой, оригинальной работой, в которой собраны полные или почти полные тексты выступлений, писем всемирно известных людей, – ученых, политиков, деятелей образования, искусства, бизнесменов, – перед студентами, выпускниками как российских, так и зарубежных вузов. Данная работа предназначена для использования в качестве учебного пособия прежде всего по таким курсам, как этика, философия, социология, социология образования, социология молодежи, управление в высшем образовании. Может представлять интерес для студентов, аспирантов, преподавателей, руководителей всех уровней в вузах, то есть всех, кого интересуют вопросы высшего образования, студенчества.	2019	3479	505
Шведов И.М.	Физика горных пород. Механические свойства горных пород	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Курс лекций подготовлен на базе дисциплины «Физика горных пород» МИСиС с учетом современных научных достижений в области физики горных пород и процессов российскими и зарубежными учеными. Основная концепция заключается в рассмотрении объекта исследования – горной породы, как сложной многокомпонентной природной квазистатической системы. Курс лекций предназначен для студентов по специальности 21.05.04 «Горное дело», 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства».	2019	3458	605

Ляхомский А.В., Плащанский Л.А., Решетняк С.Н.	Электрические и электронные аппараты распределительных устройств и подстанций горных предприятий	Электроника	В учебном пособии изложены основные определения и классификация электрических аппаратов, основополагающие принципы расчета электромагнитных систем, основы теории контактных соединений, включая нагрев и охлаждение электрических аппаратов. Рассмотрены электрические аппараты напряжением выше 1 кВ для подстанций и распределительных устройств, электрические аппараты для распределительных пунктов напряжением до 1 кВ, а также классификационные признаки, параметры и характеристики отдельных видов реле. Предназначено для студентов направления 21.05.04 «Горное дело» специализация «Электрификация и автоматизация горного производства», бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Управление энергоресурсами предприятий, организаций и учреждений» и рекомендовано 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электрификация горного производства» и «Энергетический менеджмент».	2019	3462	685
Абрамкин Н.И., Янченко Г.А.	Физико-химическая геотехнология. Процессы сжигания и газификация угля в подземных условиях	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 21.05.04. «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» и «Подземная разработка рудных месторождений», а также для проведения практических занятий по дисциплине «Физико-химическая геотехнология» и использования для тематического и итогового контроля усвоения студентами теоретического материала и умения использовать его для решения соответствующих практических задач. Рассмотрены процессы сжигания и газификации угля в подземных условиях. Включает три раздела. Часть заданий дана в многовариантной форме, что позволяет их использовать на контрольных работах и в домашних заданиях. Рассмотрены такие примеры выполнения всех заданий, что, по мнению авторов, улучшит качество усвоения материала и его использования для решения практических задач.	2019	3467	505
Поливанская В.В.	Химия. Гидролиз солей	Химия, химические технологии	Составлено в соответствии с программой курса общей и неорганической химии и поможет разобраться в сложных вопросах теории гидролиза. Разъясняются важнейшие термины, понятия, определения, приведены примеры решения задач. В начале каждого раздела приводится теоретический материал, а затем примеры решения задач. Цель данного издания – привить навыки решения наиболее часто встречающихся задач. Представлены вопросы и задачи, необходимые для самостоятельной работы студентов. Предназначено для студентов всех специальностей бакалавриата НИТУ «МИСиС». Рекомендуется при самостоятельной работе с различной литературой.	2019	3308	215
Сизова Е.И.	Технологические процессы производства заготовок. Часть 1. Получение заготовок литьем и ковкой на молотах	Техника и технологии	Практикум содержит работы, связанные с изучением различных способов получения заготовок в зависимости от применяемого материала и типа производства, а также принципов и последовательности проектирования чертежа отливки или поковки, полученной ковкой на молотах. Представлены примеры по назначению припусков на литейную отливку и кованую поковку. Учебное пособие «Технологические процессы получения заготовок» предназначено для выполнения практических работ, самостоятельной работы и дипломного проектирования студентами, обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология производства и ремонта горных машин», специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях».	2019	3243	685
Крискович С.М., Скрипаленко М.М., Будников А.С., Скрипаленко М.Н., Данилин А.В.	Компьютерное моделирование технологических процессов ОМД	Техника и технологии	Практикум содержит материал, позволяющий использовать современные программные средства для проектирования и моделирования технологических процессов ОМД. Для проектирования изучают программу SolidWorks, а для моделирования процессов формоизменения и расчёта параметров напряжённо-деформированного состояния материала, распределения температуры в теле заготовки и инструмента, энергосиловых параметров – программу QForm. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Оборудование высокотехнологичных комплексов ОМД», 22.03.02 «Металлургия», профиль «Технологии производства металлоизделий методом управляемой пластической обработки».	2019	3856	700
Котельников Г.И., Подкур С.В., Толстолицкий А.А., Семин А.Е.	Анализ современных металлургических технологий получения качественной стали	Металлургия	В лабораторном практикуме рассмотрены проблемы основных технологических процессов современных металлургических технологий получения качественной стали: глубокого окислительного и восстановительного рафинирования, вакуумной обработки металла, эффективного раскисления и противодействия вторичному окислению. Предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по направлениям подготовки 22.03.02 и 22.04.02 «Металлургия».	2019	3853	260
Сборщиков Г.С., Торохов Г.В.	Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения. Теплофизические основы технологических процессов	Металлургия	В учебном пособии излагаются теплофизические основы процессов тепло- и массопереноса в металлургии, машиностроении и метрологии. Предназначено для магистров, обучающихся по направлению 22.04.02 «Металлургия», а также аспирантов, обучающихся по направлению 22.00.00 «Технология материалов». Может быть рекомендовано научным работникам, деятельность которых связана с теплофизическими аспектами технологических процессов.	2019	3855	750
Сизова Е.И., Сурина Н.В., Белянкина О.В.	Технология конструкционных материалов: технологические процессы в машиностроении	Техника и технологии	Практикум содержит лабораторные и практические работы, связанные с изучением: механических свойств материалов и определением твердости образцов из сталей, цветных металлов и сплавов, пластмасс; принципов и последовательности проектирования чертежа отливки с последующей разработкой эскизов и формы в сборе; влияния пластической деформации и рекристаллизации на структуру и свойства металлов и сплавов; методик проектирования чертежей поковок, изготовленных ковкой на молотах и горячей объемной штамповкой; процесса электродуговой сварки и разработкой режимов сварки; оборудования и инструмента для токарной, сверлильной и фрезерной обработки с последующим практическим их выбором для формообразования конкретной детали. Предназначено для выполнения лабораторных и практических работ, курсового, дипломного проектирования и самостоятельной работы студентами, обучающимися по направлению подготовки бакалавров 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология производства и ремонта горных машин», а также студентами других специальностей, изучающими различные аспекты технологии машиностроения.	2019	3240	490
Осипова Н.В.	Математическое моделирование объектов и систем управления	Управление в технических системах	В учебно-методическом пособии изложены принципы построения математических моделей систем управления. В качестве примера объекта управления рассмотрен беспилотный летательный аппарат. Также приведены теоретические основы синтеза модели фильтра Калмана для указанной системы. Представлены программный код в пакете Matlab и результаты моделирования, которые показывают оценку углов ориентации и скорости движения летательного аппарата. Предназначено для студентов НИТУ МИСиС, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 27.04.04 «Управление в технических системах».	2019	3137	245

Лёвшина Г.Д., Плужникова Е.Л., Винников Е.В.	Математика. Задачи студенческих олимпиад	Математика и механика	Основное содержание – задачи студенческих олимпиад по математике и задачи, предназначенные для подготовки к этим олимпиадам. Ко многим задачам даны достаточно подробные решения, к остальным – указания или ответы. Приведены варианты олимпиад НИТУ «МИСиС» за последние несколько лет и варианты олимпиад других технических вузов, а также задачи Московской городской олимпиады по математике. Задачник предназначен для студентов I курса НИТУ «МИСиС» всех направлений, интересующихся математикой и любящих решать сложные задачи.	2019	3147	555
Яхонтов Ю.А., Сергеева Н.В.	Подъемно-транспортные и погрузочные машины. Расчет механизмов грузоподъемных машин	Техника и технологии	Дана методика расчета основных механизмов грузоподъемных машин. Приведены примеры расчета механизмов подъема и передвижения мостового крана и поворота стрелового крана. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».	2019	3433	340
Попова Э.А., Мельникова О.В., Окраинец Т.И., Баздарева З.В., Бурчаков В.А., Уткина С.И.	Государственное регулирование экономики	Экономика и менеджмент	В учебнике дано комплексное изложение теории и практики государственного регулирования экономики. Подробно рассмотрены главные понятия государственного регулирования экономики, его сущность, причины и основные этапы возникновения и развития теории государственного регулирования экономики, основные направления, механизм и его отдельные элементы, концепции государственного регулирования, его особенности в важнейших сферах российской экономики. Приведены особенности государственного регулирования экономик зарубежных стран, представлен сравнительный анализ последних статистических данных макроэкономических показателей России и развитых стран мира; сгруппированы инструменты государственного регулирования и представлены практические примеры их использования. Большое внимание уделяется в учебном пособии количественному анализу экономических явлений и процессов, оценке последствий неадекватной экономической политики, анализу взаимосвязей элементов экономики страны. Учебник предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате, по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», 38.03.05 «Бизнесинформатика». Может представлять интерес для магистров, аспирантов, преподавателей, практиков и всех интересующихся современными проблемами государственного регулирования экономики.	2019	3279	2175
Сироткин С.А., Горбунов В.А.	Технология литейного производства. Технология литья в песчаные формы	Технологии материалов	Приведены общие сведения по технологии производства отливок из черных и цветных сплавов. Знание технологии изготовления отливки позволит получить представление о литейной заготовке, этапах ее проектирования, составных частях технологического процесса литья. Иллюстрации и справочные данные облегчают работу и исключают необходимость поиска нормативно-технической документации. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» профилю «Литейное производство черных и цветных металлов».	2019	2546	490
Осипова Н.В.	Моделирование систем управления	Электроника	Представлены основные теоретические сведения об электроприводе. Приведено математическое описание асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором, а также методика настройки регуляторов для контуров стабилизации потокосцепления ротора, тока статора и угловой скорости вала двигателя. Рассмотрен пример моделирования системы автоматического управления асинхронной машиной в пакете прикладных программ Matlab Simulink, Control System Toolbox. Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах».	2019	3138	295
Бондаренко И.С.	Базы данных. Создание баз данных в среде SQL Server	Информатика и вычислительная техника	Лабораторный практикум по дисциплине «Базы данных» предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлениям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.02 «Информационные системы и технологии». В практикуме рассмотрены вопросы проектирования и реализации баз данных в SQL Server 2016. Описаны создание базы данных, создание и изменение таблиц и их содержимого, представлений, хранимых процедур, пользовательских функций, реализация ограничений целостности с использованием триггеров, а также создание диаграмм баз данных. Лабораторный практикум является необходимым средством, которое поможет студентам в соответствии с требованиями преподавателя и собственными интересами самостоятельно подойти к более глубокому изучению среды SQL Server.	2019	3330	245
Костыгова Л.А.	Экономика фирмы	Экономика и менеджмент	Учебник содержит методические, нормативные, справочные материалы, необходимые для изучения предмета, осуществляет взаимосвязь изучения курса с другими специальными дисциплинами. Приложения и электронные ссылки отражают современную нормативную базу, используемую в экономических расчетах. В учебнике применяется электронный образовательный ресурс, включающий тест-контроль знаний. Предназначен для студентов всех специальностей института ЗУП, может быть использован студентами технологических специальностей.	2019		865
Белов В.А., Турилина В.Ю., Рогачев С.О.	Металловедение сварки конструкционных сталей	Металлургия	Рассмотрены структурные изменения, происходящие в металле в процессе сварки. Представлен обзор практически всех применяемых в настоящее время способов сварки металлов. Проанализированы особенности сварки как углеродистых, так и высоколегированных сталей. Подробно описаны возникающие при сварке напряжения, различные типы дефектов сварного соединения, а также методы контроля качества сварных швов и соединений. Дано представление о пайке металлов. Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» и профилю «Металловедение и термическая обработка металлов». Может быть полезно инженерам, магистрантам, аспирантам и научным сотрудникам, деятельность которых связана с исследованием различных сварных и паяных соединений, а также металлических конструкционных материалов и строительных конструкций.	2019	3386	650
Зиновьева О.М., Колесникова Л.А., Меркулова А.М., Смирнова Н.А.	Экономика в сфере безопасности. Охрана труда	Техносферная безопасность	Практикум «Экономика в сфере безопасности» состоит из четырех разделов: «Охрана окружающей среды», «Охрана труда», «Промышленная безопасность» и «Экономические методы определения эффективности использования природных ресурсов». Относится к основной учебной литературе по курсам «Экономические основы техносферной безопасности», «Экономика в сфере безопасности» и дополнительной по курсам «Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность труда», «Экологическая безопасность», «Промышленная безопасность», «Безопасность в ЧС» и др. Также может быть использован при выполнении выпускных квалификационных работ. Раздел «Охрана труда» содержит описание четырех практических занятий, на которых изучаются затраты предприятия в связи с несчастными случаями на производстве, проводится оценка экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда и рассматриваются вопросы обязательного социального страхования работника от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. В каждом практическом занятии приведены общие сведения, принципиальные теоретические положения, методики расчета, расчетные формулы, пример решения ряда задач. Предназначен для студентов всех направлений обучения (бакалавриат, магистратура и аспирантура).	2019	3249	425

О.М., Брагазина О.А., Дегтярев А.В., Делян В.И.,	Химия	Химия, химические технологии	В настоящем сборнике задач в соответствии с программой курса химии представлены вопросы и задачи, необходимые для самостоятельной подготовки студентов к лабораторно-практическим занятиям по основным разделам курса химии. Предназначен для студентов всех направлений подготовки.	2019	3309	700
Богомолова С.А., Муравьева И.В.	Метрология и измерительная техника. Технические требования к средствам измерений	Инженерное дело	Электронный учебник содержит теоретические основы метрологии и измерительной техники, материалы для проведения практических занятий, контрольные задания и их решения, вопросы и понятия для самоконтроля, список используемых источников, приложения. Текстовая часть учебника сопровождается многочисленными перекрестными ссылками, позволяющими сократить время поиска необходимой информации: открывать копии различных документов, проверять правильность выполнения контрольных заданий и т.д. Электронный учебник работает на ПК, ноутбуках и планшетных компьютерах под управлением операционных систем Windows XP и выше, Android 4.4 и выше, iOS 7 и выше. Для первоначальной установки учебника необходимо наличие подключения к сети Интернет. Диагональ экрана устройства от 10.1" (1280×800 точек) и больше. Наличие свободной памяти на устройстве от 2 Гб, а также наличие программы на устройстве, читающей PDF файлы (Acrobat reader, PDF reader, Driver PDF Viewer и т.п.) Учебник соответствует программам учебных курсов: «Метрология и измерительная техника», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Метрологическое обеспечение процессов жизненного цикла продукции», «Разработка методик аналитического контроля». Электронный учебник предназначен для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки 22.03.02 «Металлургия», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.03 «Управление качеством», а также 22.04.02 «Металлургия», профиль «Менеджмент качества в металлургии».	2019		800
Николенко П.В.	Геоконтроль на горных предприятиях	геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Рассматривается ряд задач геоконтроля. Приводятся примеры решения подобных задач для различных горно-геологических и горнотехнологических условий. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело» и 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства» ФГОС ВПО.	2019	3370	295
Сизова Е.И.	Технологические процессы производства заготовок. Ч. 2. Получение заготовок ковкой на прессах, объемной штамповкой и из сортового проката	Техника и технологии	Часть 2 практикума содержит работы, связанные с изучением различных способов получения заготовок ковкой на прессах, объемной штамповкой из сортового проката. Рассмотрены принципы и последовательность проектирования чертежа поковки, полученной указанными способами. В работе представлены примеры по назначению припусков на штампованную и кованую поковку, а также пример по выбору заготовки из сортового проката. Предназначено для выполнения практических работ, самостоятельной работы и дипломного проектирования студентами, обучающимися по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология производства и ремонта горных машин», специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природо-обустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях».	2019	3244	635
Горбатов С.М., Герасимова А.А., Кобелев О.А., Белелюбский Б.Ф.	Технологии и машины обработки давлением	Техника и технологии	Учебник посвящен проблеме интенсификации процессов обработки металлов давлением (ОМД), в частности, таких как труднодеформируемые тугоплавкие металлы – вольфрам и молибден. Описаны получение, свойства и применение этих металлов и их сплавов. Сформулированы проблемы обработки давлением вольфрама и молибдена и методы повышения их технологической деформируемости в процессах ОМД. Показаны технологические возможности традиционных процессов обработки давлением штабиков, заготовок, прутков, проволоки, композитов и обоснована эффективность разработки и применения новых интенсивных процессов ОМД. Описан принцип действия, назначения комплекса уникального оборудования для аппаратурного оформления этих процессов. Содержание учебника соответствует образовательному стандарту НИТУ «МИСиС», подготовки аспирантов по направлению 15.06.01 «Машиностроение». Учебник предназначен для аспирантов, обучающихся по направлениям 15.06.01 «Машиностроение», 22.06.01 «Технологии материалов» и преподавателей, проводящих занятия по данной дисциплине. Может быть полезен студентам и аспирантам других направлений подготовки.	2019	3544	1295
Коваленко В.С., Николаев А.В., Таланин В.В.	Рациональное использование и охрана природных ресурсов при открытых горных работах	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Практикум включает в себя методические указания, расчетные методики, задания для практических и самостоятельных работ, предусмотренных учебной программой специальной дисциплины «Рациональное использование и охрана природных ресурсов». Целью данного практикума является закрепление теоретического курса и приобретение студентами навыков решения задач в области рационального землепользования, охраны атмосферы, водных ресурсов и недр. Приведены современные методики расчетов, широко применяемые в проектной и производственной практике, которые могут быть использованы при курсовом и дипломном проектировании при эколого-экономическом обосновании принимаемых решений. Практикум предназначен для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело».	2019	3291	505
Шахова К.И., Белянкина О.В.	Материаловедение	Технологии материалов	Содержит методические указания и справочные материалы, необходимые для выполнения курсовой работы по дисциплине «Материаловедение». Приведены требования и изложен подход к выбору сталей для изготовления изделий исходя из обеспечения необходимой прочности, надежности и долговечности, технико-экономических показателей. Даны рекомендации по назначению режимов термической обработки различных сталей для формирования требуемых свойств. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело», специализация «Горные машины и оборудование».	2019	3239	230
Слободяник Т.М.	Прикладная механика. Теория механизмов и машин	Техника и технологии	Представлены методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов специальности 21.05.04 специализаций «Горные машины и оборудование», «Электрификация и энергоэффективность горных предприятий»; специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализации «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях».	2019	3424	280
Андреева О.В., Бесфамильная И.М.С., Ремизова О.И.	Информатика. Численные методы	Информатика и вычислительная техника	Рассматриваются численные методы решения прикладных задач (решение уравнений, нахождение определенного интеграла, приближение функций) и особенности их реализации с использованием языка программирования C#, а также электронных таблиц Excel и математического пакета Mathcad. Предназначено для студентов 1-го курса всех направлений (кроме ИТАСУ) при изучении курса «Информатика», а также для самостоятельной работы.	2019	3378	490
Баранникова И.В., Могирева Е.С., Харахан О.Г.	Теоретические основы автоматизированной обработки информации и управления	Информатика и вычислительная техника	Лабораторный практикум по дисциплине «Теоретические основы автоматизированной обработки информации и управления» (Ч. 2. «Автоматизированная поддержка информационных процессов на базе офисных пакетов») предназначен для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».	2019	3067	310

Галиев Ж.К., Галиева Н.В.	Корпоративный финансовый учет	Информатика и вычислительная техника	В учебнике рассматривается сущность и содержание корпоративного финансового и управленческого учета. Отражено содержание доходов организации (предприятия), расходов организации (предприятия), прибыли организации (предприятия), налогообложения организаций (предприятий), оборотного капитала организации (предприятия), шести функций денег, инвестиционной политики организации (предприятия), бухгалтерской (финансовой) отчетности, оценки финансового состояния организации (предприятия). Предназначен для обучающихся в бакалавриате по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профили «Интеллектуальные системы обработки информации и управления», «Прикладная информатика в экономике»; направлению 27.03.04 «Управление в технических системах», профиль «Управление и информатика в технических системах».	2019	3640	1180
Дудченко О.Л., Федоров Г.Б.	Электротехника и электроника	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	В практикуме описаны лабораторные работы, приведены теоретические сведения к ним, изложен порядок выполнения работ и требования к отчету. Даны примеры расчетной части некоторых работ. Предназначен для обучающихся по специальностям 21.05.04 «Горное дело», 21.05.05 «Физические процессы горного и нефтегазового производства».	2019	3636	375
Заманский Б.И., Кирдяшов Ф.Г.	Основы системной инженерии	Информатика и вычислительная техника	Учебник «Основы системной инженерии» разработан на базе дисциплин «Системная инженерия», «Формирование требований к инновационным системам», «Инновационные стартап-проекты». Учебник посвящен важным для изучения специалистами в области информационных технологий вопросам. Приведены определения основных понятий системной инженерии – науки, служащей теоретической основой для реализации сложных систем. Представлена структура инженерного проекта, описан системный подход как основной подход системной инженерии. В учебнике описаны основы инженерного проекта, управление жизненным циклом системы, определены стили и методы разработки систем. При этом особое внимание уделено таким современным подходам, как agile-методы: Scrum и Kanban. Также в учебнике рассмотрена практика использования контрольных вопросов, инженерия предприятия и основы операционного управления процессами, включая ведение проектов, управление процессами и делами. Приведены сведения по управлению знаниями, данными и нормативно-справочной информацией. Обширный список источников позволяет читателю при желании значительно расширить свои знания в рассматриваемых вопросах. Предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика». Учебник может быть использован для обучения студентов любых технических вузов по аналогичной и смежным специальностям.	2019	3323	410
Ципес Г.Л., Товб А.С., Нежурина М.И., Коротких М.Г.	Управление проектами в современной организации	Экономика и менеджмент	Учебно-методическое пособие посвящено современным подходам и методам проектного менеджмента и охватывает широкий круг вопросов: от построения корпоративной системы управления проектной деятельностью до применения профессиональных инструментов руководителей проектов. Положения известных стандартов и самые последние достижения в области методологии управления проектами рассматриваются с позиции практики их применения и, в том числе личного опыта авторов пособия – признанных специалистов в области проектного менеджмента. Пособие предназначено для студентов всех уровней подготовки и тех направлений, где предполагается командная проектная деятельность, и особенно специализирующихся в областях менеджмента, консалтинга, информационных технологий. Пособие будет полезно также всем управленцам, специалистам и практикам, которые связаны с проектно-ориентированной деятельностью.	2019	3829	1175
Окраинец Т.И., Фомина О.А.	Макроэкономика, микроэкономика, финансы, экономический анализ. Деловые игры	Экономика и менеджмент	Практикум служит для иллюстрации государственного регулирования макроэкономических процессов. Предназначено для углублений знаний и приобретения практических навыков при изучении дисциплин «Макроэкономика», «Государственное регулирование экономики» «Финансы», «Налоги и налогообложение». Служит дополнением к существующим учебникам и учебным пособиям и будет полезно студентам экономических и управленческих специальностей.	2019	3277	260
Эквист Б.В.	Моделирование короткозамедленного взрывания с помощью компьютерных технологий	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Приведено описание компьютерной программы по расчету параметров взрывных сетей и практические результаты применения электрических детонаторов с электронным замедлением на основе проведенных авторами измерений. Описаны последовательность операций компьютерного программирования параметров короткозамедленного взрывания, а также принципы работы электрических детонаторов с электронным замедлением. Представлен материал по анализу сейсмических процессов при короткозамедленном взрывании на горных предприятиях с применением различных способов инициирования зарядов. Предназначено для обучающихся в специалитете по направлениям подготовки 21.05.04 «Горное дело» и 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», а также для специалистов взрывного дела.	2019	3865	340
Картозия Б.А., Вознесенский А.С.	Методология работы по формулированию базовых понятий диссертаций и выпускных квалификационных работ	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	В пособии рассмотрен ряд вопросов, которые необходимо учитывать соискателям ученых степеней при подготовке диссертаций и выпускных квалификационных работ аспирантов. Сюда входят определения диссертации, систематизация горных наук и номеров научных специальностей, номенклатура наук ВАК, паспорта специальностей. Отдельно рассмотрены критерии, которым должны отвечать диссертации, представленные на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. Даны рекомендации по формулированию общей характеристики диссертации, научных положений и других входящих в нее пунктов. В приложениях рассмотрен ряд конкретных практических вопросов, которые могут возникнуть при подготовке, представлении, прохождении и защите диссертации. Пособие предназначено для аспирантов и соискателей ученой степени, представляющим свои работы по научным специальностям 25.00.22 «Геотехнология» и 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».	2019	3859	325
Гольнская Ф.А.	Геология	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Даны указания к выполнению тестовых заданий, расчетных и графических работ по геологии по курсу «Месторождения полезных ископаемых», графическая основа и варианты заданий для построения карты и геологического разреза с горизонтальным залеганием слоев, а также задания для описания полезных ископаемых и расчета весового содержания полезного компонента. Предназначены для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело».	2019	3596	180
Зайцева Е.В.	Формальные системы	Информатика и вычислительная техника	Учебное пособие предназначено для изучения формальных систем. Приведены основные понятия, относящиеся к семантике формализованных логикоматематических языков. Изложены классическая логика исчисления высказываний и предикатов, показаны основы моделей и алгоритмов их практического использования при решении логических задач. Учебное пособие предназначено для обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».	2019	3786	375

Ларичев Л.Н., Щёкина М.В., Мосейкин В.В., Пуневский С.А.	Геология. Геологическая практика	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Пособие по учебной геологической практике содержит общую характеристику геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических особенностей г. Москвы и Подмосковья и информацию как о конкретных горногеологических, так и музейно-экскурсионных объектах практики. Приведены сведения о содержании и правилах оформления отчета по практике и методические указания по сбору геологической информации, необходимой для написания отчета в случае прохождения геологической практики вне НИТУ «МИСиС» на действующих горно-геологических объектах (месторождениях). Для студентов, обучающихся по специальностям 21.05.04 «Горное дело», 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства».	2019	3214	520