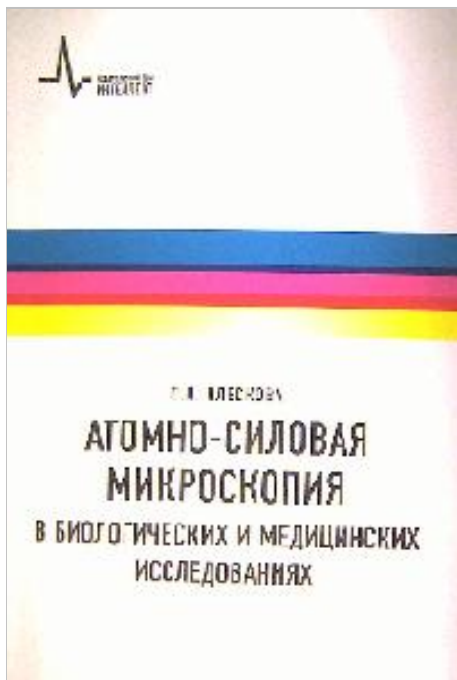


РАЗДЕЛЫ

	Стр.
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ. МАТЕМАТИКА	1
Естественные науки в целом	2
Науки о Земле. Экология	5
Физико-математические науки	12
Химические науки	71
ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ И АБИТУРИЕНТОВ. ПЕДАГОГИКА	87
Естественнонаучные дисциплины	87
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ. ЭКОНОМИКА. ПРАВО	88
Культура. Средства массовой информации	88
ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ТЕХНИКА. МЕДИЦИНА	89
	89
Автоматика. Радиоэлектроника. Связь	90
Информатика. Вычислительная техника	93
Технические науки в целом	95
Транспорт	99
Энергетика. Промышленность	100
ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ЛИТЕРАТУРА	116
Художественно-документальная проза	116

Биологические науки

Атомно-силовая микроскопия в биологических и медицинских исследованиях: Учебное пособие / С.Н. Плескова. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 184 с.: 60х90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-108-9, 800 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены не только устройство и принципы работы сканирующего зондового микроскопа, но и вопросы исследования биологических объектов, в частности нуклеиновых кислот, белков и белок-мембранных комплексов, бактериальных клеток и субклеточных структур. Книга представляет безусловный интерес, поскольку автор излагает результаты собственных исследований, в том числе технические проблемы, возникающие при исследовании биологических объектов.

При изучении биологических образцов принципиальным вопросом является наблюдение в физиологических средах, где сохраняется нативность клеток и тканей. Метод АСМ предоставляет возможность исследования живых клеток без фиксации, при этом с высоким разрешением. Основываясь на опыте работы, в книге суммируются разработанные методические подходы и полученные результаты по изучению эукариотических клеток в оптимальной для них среде. Книга не имеет аналогов в научной и учебной литературе на русском языке.

Для научных работников, студентов и преподавателей биологических и физико-химических специальностей.

Код для заказа: **426513.01.01**

Цена: **803,20 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=367180>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Естественные науки в целом

**Компьютерное моделирование физических систем: Учебное пособие / Л.А. Булавин, Н.В. Выгорницкий, Н.И. Лебовка. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 352 с.: 60x90 1/16. (обложка)
ISBN 978-5-91559-101-0, 1000 экз.**

В учебном пособии изложен материал по применению методов компьютерного моделирования для исследования физических систем. В каждой главе рассмотрена самостоятельная физическая задача в ней содержится введение в суть проблемы изложены рецепты и алгоритмы ее решения дано описание рабочей программы на языке Фортран 90 а также приведены примеры ее использования. Рассмотренные задачи относятся к областям статистической физики и физики конденсированных систем физики фракталов перколяционных и хаотических явлений. Для более глубокого усвоения материала к каждой главе прилагаются задачи и упражнения для самостоятельной работы. Для студентов аспирантов физических физико-химических специальностей а также научных сотрудников.

Код для заказа: **436820.01.01**

Цена: **1285,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=398942>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Естественные науки в целом



Основы радиационной и химической безопасности: Учебное пособие / И.М. Ободовский. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 304 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-148-5, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Понимание природы реальных источников опасности и правил реагирования на них - необходимый элемент современной цивилизации и культуры. В учебном пособии впервые совместно на единой биофизической основе рассмотрены вопросы радиационной и химической безопасности. Особое внимание уделено малым дозам как радиации, так и химических веществ.

Воздействию малых доз этих факторов человечество подвергается повсеместно и постоянно, независимо от образа жизни, не только в моменты каких-либо конфликтов, войн и катаклизмов, аварий и природных катастроф. Это воздействия, которые очень трудно контролировать и их почти невозможно избежать. Речь идёт о естественном радиационном фоне, а также о различных химических веществах, находящихся в воздухе, в напитках, в пище, в лекарственных препаратах, в средствах личной гигиены и т.п.

Код для заказа: **474181.01.01**

Цена: **1606,30 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=473612>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Естественные науки в целом



Техносферная безопасность. Основы прогнозирования взрывоопасности парогазовых смесей: Учебное пособие / Акинин Н.И., Бабайцев И.В. - Долгопрудный: Интеллект, 2016. - 248 с.: 60х90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-91559-208-6, 500 экз.

Изложены положения теории горения и взрыва, необходимые для реализации требований нормативных документов по обеспечению взрывобезопасности технологических процессов, в которых обращаются легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, и проведён анализ причин и последствий промышленных взрывов с их участием. Рассмотрена номенклатура характеристик пожаровзрывоопасности, методика их определения и адаптации результатов лабораторных экспериментов к условиям реальных технологических процессов. Проанализированы известные и предложены новые методы прогнозирования условий образования взрывоопасных смесей, оценки массы вещества, принимающего участие во взрыве, максимального давления взрыва и разрушительных последствий взрыва парогазовых смесей.

Книга предназначена для подготовки студентов и аспирантов технических вузов, специализирующихся в области техносферной безопасности, а также для инженерно-технического персонала пожаровзрывоопасных производств, специалистов проектных и экспертных организаций, сотрудников надзорных органов.

Код для заказа: **629307.01.01**

Цена: **1320,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=539342>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Науки о Земле. Экология

Геоэкология углеводородов: Учебное пособие / В.В. Тетельмин, В.А. Язев. - Долгопрудный: Интеллект, 2009. - 304 с.: 60x84 1/16. - (Нефтегазовая инженерия). (переплет) ISBN 978-5-91559-075-4, 1500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Книга дает цельное представление о глобальном цикле углерода, начиная от процессов нуклеосинтеза в недрах звезд и Солнца. Приводится описание геосфер Земли и их взаимодействия с биосферой планеты.

Даны сведения о свойствах углеводородов и вмещающих их осадочных пород, а также описание звеньев в составе основных циклов углерода на Земле. Изложена история эволюции органического вещества в осадочных породах и формирования месторождений углеводородов.

Раскрыты особенности технологий добычи и обращения с углеводородами, описано влияние этих процессов на геосферы Земли.

Книга предназначена для студентов специализированных учебных заведений и работников нефтегазовой отрасли.

Код для заказа: **130122.01.01**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=194448>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Науки о Земле. Экология



Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе: Учебное пособие / В.В. Тетельмин, В.А. Язев. - 3-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 352 с.: ил.; 60x84 1/16. - (Нефтегазовая инженерия). (обложка) ISBN 978-5-91559-164-5, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Характеристики основных геосфер Земли рассмотрены в взаимосвязи с проблемой современного антропогенного влияния на них нефтегазовых объектов. Освещена система правового регулирования экологических отношений в России. Приведены принципиальные схемы обустройства нефтегазовых объектов. Изложены вопросы техники и технологии защиты водной и воздушной сред, почвы и недр от загрязняющих веществ на предприятиях нефтегазового комплекса.

Для студентов и преподавателей, специалистов отрасли и экологов.

Код для заказа: **142525.03.01**

Цена: **1122,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=495843>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Науки о Земле. Экология



Основы экологического мониторинга: Учебное пособие / В.В. Тетельмин, В.А. Язев - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 256 с.: 60x84 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-152-2, 1500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приводится классификация загрязняющих веществ и техногенных воздействий на окружающую среду. Описаны методы наблюдений и средства измерений и контроля качества окружающей среды. Излагаются основы экологического мониторинга как одной из функций управления природопользованием и как системы получения информации о текущем и будущем состоянии окружающей среды. Разобраны особенности мониторинга загрязняющих веществ во всех основных геосферах. Книга адресована студентам и преподавателям высших учебных заведений и специалистам, решающим задачи экологизации производства и обеспечения экологической безопасности.

Код для заказа: **457975.01.01**

Цена: **1097,30 руб.**

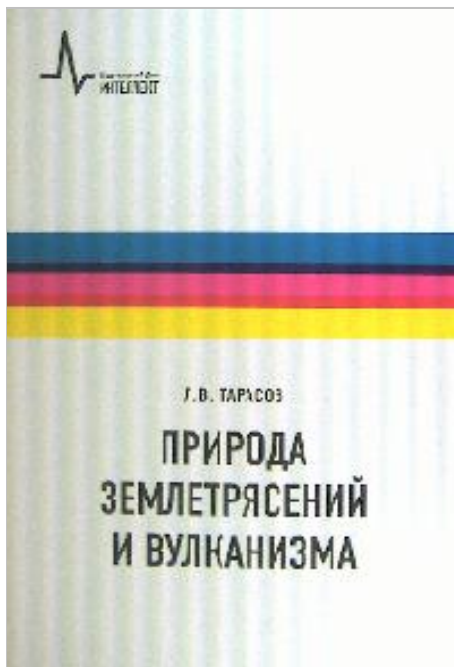
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=438919>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Науки о Земле. Экология

Природа землетрясений и вулканизма: Учебное пособие / Л.В. Тарасов. - Долгопрудный: Интеллект, 2010. - 208 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-094-5, 2000 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Код для заказа: **172989.01.01**

Цена: **783,80 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

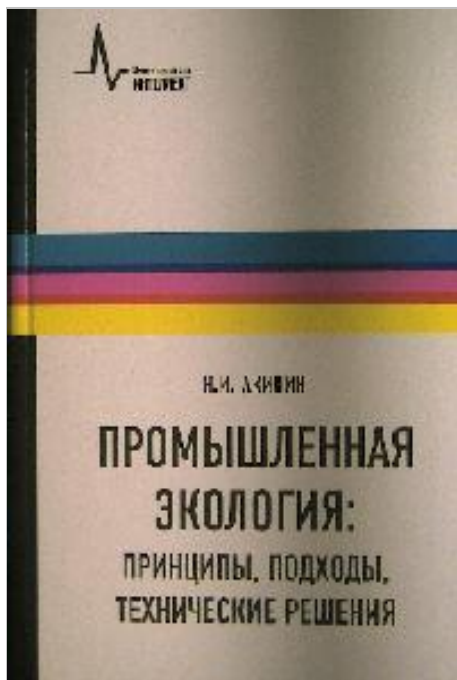
<http://znanium.com/bookread2.php?book=255888>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Науки о Земле. Экология



Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения: Учебное пособие / Н.И. Акинин. - 2-е изд., испр. и доп. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 312 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-073-0, 1500 экз.

Профессиональное образование

В разделах учебного пособия, посвященного вопросам обеспечения экологической безопасности, подробно рассматриваются источники и масштабы загрязнения окружающей среды. Особое внимание уделяется предприятиям химической и нефтехимической отраслей промышленности, а также оценке обусловленных их деятельностью местных и региональных экологических проблем. В пособии обсуждаются также вопросы нормативноправового обеспечения охраны окружающей среды, организационные, технические и экономические методы защиты окружающей среды, оценки экологического риска, экологической экспертизы и мониторинга.

Пособие адресовано студентам, обучающимся по специальностям 280200 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и 280102 «Безопасность технологических процессов и производств в химической и нефтехимической промышленности». Учебное пособие может быть использовано для подготовки бакалавров, инженеров и магистров по безопасности технологических процессов и производств, а также по специальности 200503 «Стандартизация и сертификация».

Содержание учебного пособия «Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения» отвечает требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования для направления 656500 «Безопасность жизнедеятельности».

Код для заказа: **430534.01.01**

Цена: **1445,60 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=374683>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Науки о Земле. Экология

Рациональное природопользование: Учебное пособие / В.В. Тетельмин, В.А. Язев. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 288 с.: 60x84 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-122-5, 1500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии описывается круговорот вещества и энергии в биосфере, дается характеристика биосферы как планетарной организации жизни, а также созданной человеком «второй природы» – техносферы. Рассматриваются различные виды природных ресурсов и техногенного воздействия на окружающую среду и основные проявления глобального экологического кризиса. Приводится анализ правовых аспектов охраны окружающей среды и функции государства по управлению природопользованием. В книге представлена примерная картина будущей экологически устойчивой экономики – сферы разума. Для студентов и преподавателей общетехнических, биологических и экологических специальностей.

Код для заказа: **444028.01.01**

Цена: **979,80 руб.**

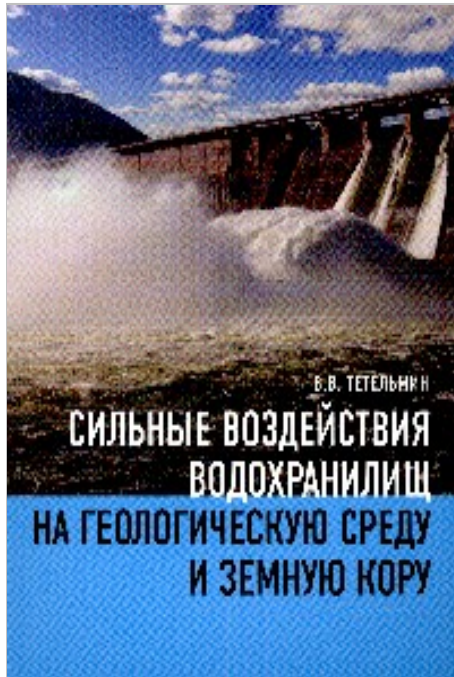
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=413207>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Науки о Земле. Экология

Сильные воздействия водохранилищ на геологическую среду и земную кору:
Научное издание / Тетельмин В.В. - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 240 с.:
60x84 1/16 (Обложка)
ISBN 978-5-91559-206-2, 500 экз.

ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

В книге рассматриваются существенные, но не учитываемые при проектировании высоких плотин глубинные геодинамические процессы, происходящие в большой толще массива оснований и берегов. Называется и впервые исследуется природа техногенных процессов и воздействий, определяющих нестационарное состояние высоких бетонных плотин. В частности, рассматриваются глубинные фильтрационные процессы и процессы конвективного теплообмена в основаниях высоких плотин. Впервые проводится анализ особенностей нарушения изостатического равновесия и предлагается алгоритм расчёта процесса прогиба упругой земной коры от веса глубокого водохранилища. В частности, даётся системное описание и анализ причин необратимых деформационных процессов, происходящих в створе арочно-гравитационной плотины Саяно-Шушенской ГЭС, которые являются существенными с точки зрения обеспечения её безопасности, но которые до настоящего времени не получили своего физического объяснения.

Книга адресуется работникам эксплуатационных служб гидроэлектростанций, работникам проектных и исследовательских организаций, а также студентам и преподавателям гидротехнических факультетов вузов.

Код для заказа: **629310.01.01**

Цена: **1320,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=539403>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Вакуумные технологии: Учебное пособие / Е.П. Шешин. - Долгопрудный: Интеллект, 2009. - 504 с.: 60х90 1/16. (переплет)
ISBN 978-5-91559-012-9**

Профессиональное образование

Современную науку, технику, промышленность и даже медицину нельзя представить без применения вакуумных устройств и технологий, от упаковки продуктов до производства традиционных и новых материалов, создания научных приборов и телевизоров, источников света и интегральных схем. Учебно-справочное руководство посвящено в первую очередь инженерным вопросам создания, поддержания и измерения различных уровней вакуума для огромного множества практических задач. При этом даны и необходимые сведения научного характера, позволяющие понять критерии выбора технических решений, принципы работы приборов и установок, физические предпосылки для рационального применения материалов и использования новейшего оборудования. Подобное универсальное руководство создано впервые. Оно включает в себя примеры проектирования реальных вакуумных систем и справочные таблицы по характеристикам оборудования мировых и отечественных производителей. Для студентов и преподавателей инженерно-физических факультетов и технических университетов, инженеров-разработчиков и практиков.

Код для заказа: **130026.01.01**

Цена: **1445,60 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=194315>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Введение в вычислительную физику: Учебное пособие для вузов / Федоренко Р.П.; Под ред. Лобанова А.И., - 2-е изд., испр. и доп. - Долгопрудный:Интеллект, 2008. - 504 с.: 70x100 1/16. - (Физтеховский учебник) (Переплёт)
ISBN 978-5-91559-011-2**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Книга посвящена описанию методов приближенного решения задач математической физики, возникающих в различных областях. Изложение основных понятий и средств численного анализа доводится до описания специальных алгоритмов решения важных прикладных задач, разработка которых продолжается в настоящее время. Приближенные решения сложных задач получаются как общими средствами вычислительной математики, так и специфическими для данного узкого класса задач приемами, которые позволяют обходить существенные трудности в современной вычислительной работе и делают расчеты посильными для ЭВМ. Для студентов и аспирантов факультетов прикладной математики и физико-технических специальностей вузов с достаточно высоким уровнем преподавания математики, а также для научных работников, специализирующихся в области применения численных методов в научных исследованиях.

Код для заказа: **122148.01.01**

Цена: **1321,70 руб.**

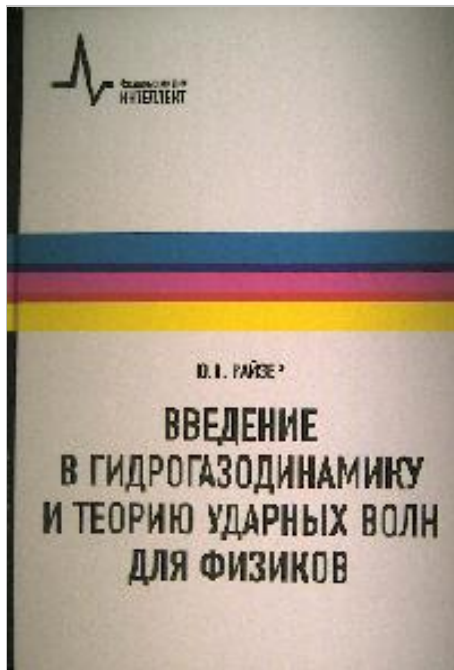
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=182998>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Введение в гидрогазодинамику и теорию ударных волн для физиков: Учебное пособие / Ю.П. Райзер. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 432 с.: 60x90 1/16. (переплет)

ISBN 978-5-91559-084-6, 1500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В основе книги лежит курс лекций, читаемый автором в течение многих лет в Московском Физико-Техническом Институте, но сильно расширенный как по степени подробности рассмотрения всех вопросов, так и по охвату тематики.

Книга дает необходимый для физиков уровень понимания ключевых явлений. Тщательный отбор рассматриваемых тем учитывает сложившуюся структуру курсов общей физики, восполняя реальные пробелы в изучении принципиальных основ и важнейших приложений.

Для студентов и преподавателей физических и технических специальностей.

Код для заказа: **426528.01.01**

Цена: **1352,20 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=367203>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Векторное, матричное и тензорное исчисление: Справочник для технических университетов: Учебное пособие / Г.А. Шаров. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 368 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-174-4, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебносправочное руководство посвящено разделам математики, постоянно используемым в физике и прикладных дисциплинах – механике, теории поля, гидроаэродинамике, кристаллографии, радиоэлектронике и т.д.

Сложившаяся структура образования в российских университетах не обеспечивает хороших знаний различных систем координат, векторного анализа, не даёт достаточных навыков расчётов с применением матриц и тензоров.

Издание поможет в учебном процессе студентам и преподавателям физических и технических специальностей, а также будет полезно научным работникам и инженерам-разработчикам.

Код для заказа: **480869.01.01**

Цена: **1410,80 руб.**

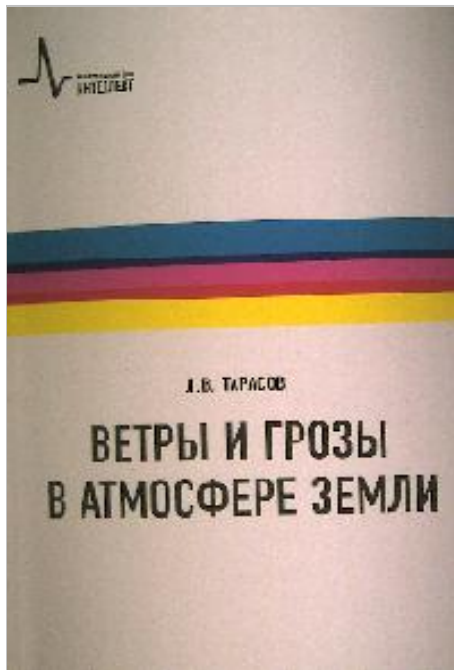
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=486430>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Ветры и грозы в атмосфере Земли: Учебное пособие / Л.В. Тарасов. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 280 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-112-6, 1000 экз.

Общее образование - Основное

В учебно-популярной форме рассматривается богатая картина никогда не прекращающихся движений и превращений воздушных масс в атмосфере нашей планеты. Описываются и объясняются циркуляции воздушных масс (глобальные и местные ветры, циклоны и антициклоны, тайфуны и смерчи), фазовые переходы в атмосфере (образование туманов и облаков и выпадение осадков), электричество в атмосфере (токи хорошей погоды, грозы, линейные и шаровые молнии, а также спрайты, синие струи, эльфы).

Для школьников, преподавателей, студентов, лекторов.

Код для заказа: **426530.01.01**

Цена: **803,20 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=367205>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Взаимодействие излучения с атомами и наночастицами: Учебное пособие / Астапенко В.А. - Долгопрудный: Интеллект, 2010. - 496 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-91559-083-9

Профессиональное образование

Учебник посвящен систематическому изложению физики основных элементарных процессов, возникающих при взаимодействии электромагнитного поля с атомами и наночастицами. Рассмотрены такие фундаментальные явления как поглощение излучения, люминесценция, индуцированное излучение, фотоионизация, тормозное излучение, включая поляризационный канал, различные виды рассеяния фотона на атомах и мезообъектах, в том числе с участием поверхностных плазмонов, а также фотопереходы в молекулярных системах и наноструктурах. Когерентные нестационарные процессы – самоиндуцированная прозрачность, оптическая нутация и фотонное эхо – описаны в рамках формализма вектора Блоха, позволяющего дать их наглядную геометрическую интерпретацию.

Основному материалу предпослано рассмотрение электромагнитного взаимодействия на примере простейших классических систем – гармонического осциллятора и осциллятора Морзе. Особое внимание уделено фазовому контролю фотовозбуждения классического осциллятора в поле ультракоротких импульсов и в бихроматическом поле, играющему важную роль в современной лазерной физике и химии.

Представлено классическое описание взаимодействия электромагнитного излучения с веществом на основе спектроскопического принципа соответствия, включая вывод выражений для коэффициентов Эйнштейна. Подробно рассмотрена динамическая поляризуемость атома – величина, занимающая центральное место в описании отклика вещества на электромагнитное воздействие.

Рассмотрены неупругие процессы при взаимодействии электронов с атомными частицами.

Для студентов и преподавателей, научных работников в областях атомной физики и фотоники.

Код для заказа: **430541.01.01**

Цена: **1766,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=374690>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Детекторы ионизирующих частиц и излучений. Принципы и применения:
Учебное пособие / А.И. Болоздыня, И.М. Ободовский. - Долгопрудный:
Интеллект, 2012. - 208 с.: 60х90 1/16. (обложка)
ISBN 978-5-91559-105-8, 1500 экз.

Профессиональное образование

Книга призвана восполнить пробел, образовавшийся в современной научно-технической литературе на русском языке, в области технологий регистрации проникающих излучений. Книга посвящена физике, устройству и применениям детекторов ионизирующих частиц и излуч

Код для заказа: **426516.01.01**

Цена: **1442,40 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=367186>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Живой кристалл: Учебное пособие / Я.Е. Гегузин. - 3-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 216 с.: 60х90 1/16. - (Шедевры естественно-научной литературы). (обложка) ISBN 978-5-91559-185-0, 500 экз.

Профессиональное образование

Код для заказа: **488657.01.01**

Цена: **1097,30 руб.**

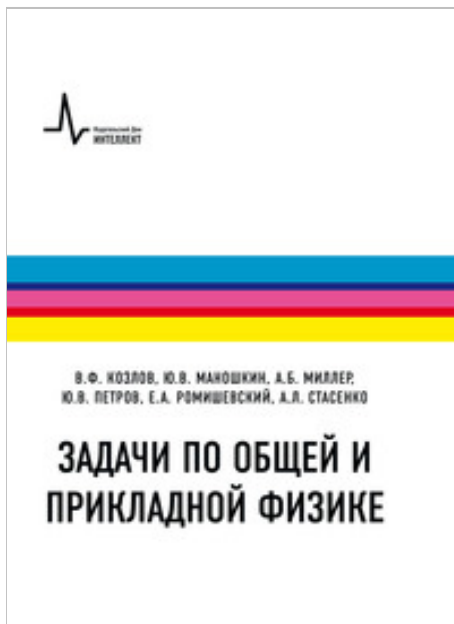
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=500636>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Задачи по общей и прикладной физике - Долгопрудный:Интеллект, 2015. - 456 с.: ISBN 978-5-91559-171-3

Профессиональное образование

Код для заказа: **633710.01.99**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552600>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Задачи по теоретической физике: Учебное пособие/Ю.М.Белоусов, С.Н.Бурмистров, А.И.Тернов - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 584 с.: 60х90 1/16 (Переплёт)
ISBN 978-5-91559-134-8**

Профессиональное образование

Книга содержит 460 задач различной степени сложности, которые в различное время предлагались студентам МФТИ, и охватывает все основные разделы теоретической физики: Теория поля, Квантовая механика и Статистическая физика. Задачи снабжены подробными решениями и пояснениями. Всем разделам предшествует краткое теоретическое введение, содержащее необходимые сведения для решения и понимания соответствующих задач.

Книга предназначена студентам и аспирантам высших учебных заведений, изучающим теоретическую физику.

Код для заказа: **602893.01.01**

Цена: **1782,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=510284>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Задачи по физической кинетике / Бурмистров С.Н. - Долгопрудный: Интеллект, 2016. - 192 с.:

ISBN 978-5-91559-216-1

Профессиональное образование

Код для заказа: **633661.01.99**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552443>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Земной магнетизм: Учебное пособие / Л.В. Тарасов. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 184 с.: ил.; 60х90 1/16. (обложка)
ISBN 978-5-91559-118-8, 1500 экз.**

Общее образование - Основное

В учебно!популярной форме рассказывается о земном магнетизме. Рассматриваются как геомагнитное поле на земной поверхности (элементы земного магнетизма, магнитные карты, дрейф и инверсия магнитных полюсов), так и магнитосфера Земли (радиационные пояса, полярные сияния, магнитные бури).

Обсуждается современная гипотеза происхождения магнитного поля Земли (гипотеза гидромагнитного динамо). Дополнительно читатель знакомится с палеомагнетизмом и современными представлениями о строении земного шара.
Для школьников, преподавателей, студентов.

Код для заказа: **425389.01.01**

Цена: **885,10 руб.**

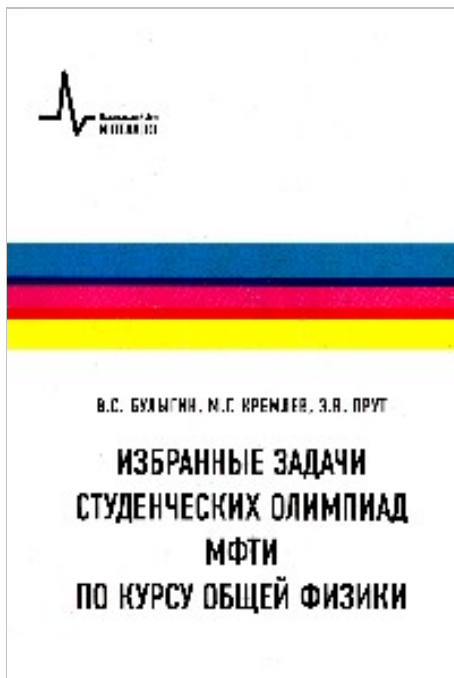
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=365106>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Избранные задачи студенческих олимпиад МФТИ по курсу общей физики:
Учебное пособие/В.С.Булыгин, М.Г.Кремлев, Э.В.Прут - Долгопрудный:
Интеллект, 2015. - 312 с.: 60х90 1/16 (Обложка)
ISBN 978-5-91559-158-4**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит задачи студенческих олимпиад, проводившихся в МФТИ с 1980 года по настоящее время. Авторами задач являются как преподаватели кафедры общей физики, так, в ряде случаев, и студенты МФТИ. Олимпиады МФТИ по общей физике ориентированы на поддержание высокого уровня и интереса к физике, олимпиадные задачи, как правило, превышают уровень задач, предлагаемых кафедрой на контрольных и письменных экзаменах по физике.

Содержание задач охватывает все разделы курса общей физики, при этом задачи нередко являются синтетическими, объединяющими программы разных разделов физики, что воспитывает у студентов понимание единой физической картины рассматриваемых в задачах физических явлений.

Постановка ряда задач не предполагает строго определённого ответа и требует от студента самостоятельного выбора и детализации модели физического явления. Многие задачи составлены специалистами в соответствующей области науки. Некоторые задачи имеют оценочный характер, а ряд других ставят целью выявление самых общих представлений о характере изучаемых явлений.

Сборник предназначен для студентов и преподавателей физических специальностей университетов.

Код для заказа: **610566.01.01**

Цена: **1320,00 руб.**

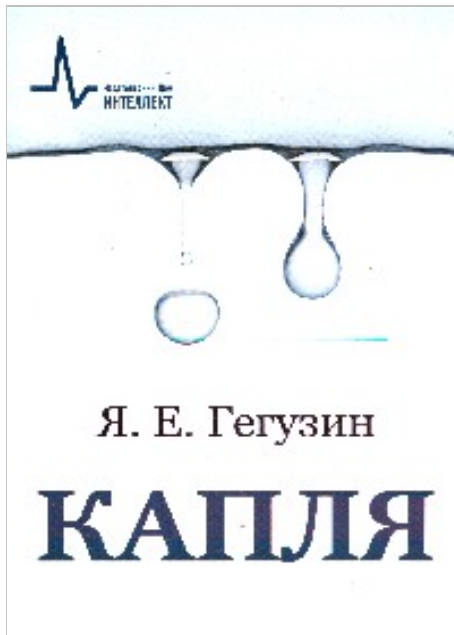
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=527646>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Капля: Учебное пособие/Гегузин Я. Е., 3-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 184 с.: 60х90 1/16. - (Шедевры естественно-научной литературы) (Обложка) ISBN 978-5-91559-169-0, 1500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Дорогой читатель, перед Вами «Капля» – первая книжка из серии прекрасных научнопопулярных книг советского физика, профессора Я. Е. Гегузина, которые переиздает издательский дом «Интеллект». Академик В. Л. Гинзбург – нобелевский лауреат по физике – назвал её поэмой! Книга эта является уроком радостного знания, «сочной» физики и восходит к классическим образцам научнопопулярного жанра, таким как знаменитая «История свечи» Майкла Фарадея. Непосредственная тематика книги (капиллярные явления, диффузия, вязкое течение, разрушение...) остается весьма актуальной и в физике конденсированного состояния и в приложениях, в частности, в нанотехнологических.

По сравнению с большинством известных научнопопулярных книг в этой гораздо сильнее выражена учебная составляющая – не только «учёные установили, что...», но и «как установили».

Для студентов и преподавателей естественнонаучных специальностей университетов, старшеклассников и учителей средней школы.

Код для заказа: **480867.01.01**

Цена: **1097,30 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=486427>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Катастрофы и цивилизации. Проблема выживания цивилизаций глазами физика: Научное издание/Родкин М.В. - Долгопрудный: Интеллект, 2016. - 232 с.: 60x90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-91559-198-0, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Кадры высшей квалификации

В ней мы хотели бы дать действующим учёным-физикам и естествоиспытателям возможность изложить свои взгляды на узловые проблемы дальнейшего выживания, существования, развития, гибели (нужное подчеркнуть...) человечества. В важности и востребованности этой тематики сомневаться странно. Обращаясь именно к ученым, мы бы хотели по возможности, отойти от идеологизации затронутых вопросов и помочь широкой мыслящей аудитории разобраться в них без широко распространённых штампов.

Автор первой книги серии – известный в России и мире специалист по геофизике, сейсмологии и природным катастрофам и, в частности, по исследованиям режима и прогнозированию землетрясений и иных видов катастроф.

Код для заказа: **612081.01.01**

Цена: **1238,40 руб.**

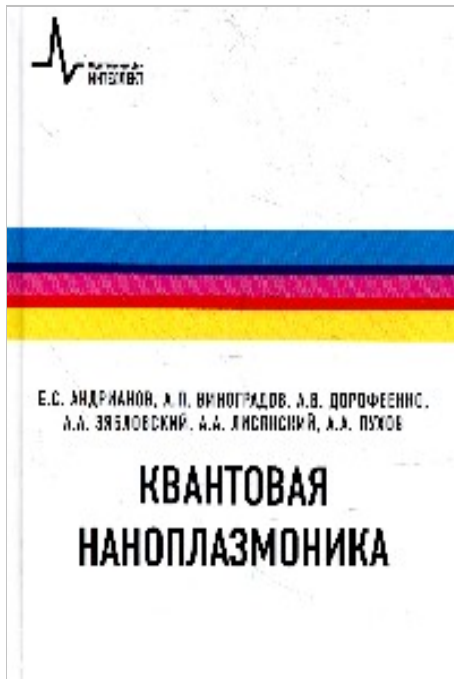
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=534283>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Квантовая наноплазмоника: Учебное пособие / Андрианов Е.С., Виноградов А.П., Дорофеев А.В. и др. - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 368 с.: 60x90 1/16 (Переплёт)

ISBN 978-5-91559-203-1, 500 экз.

Профессиональное образование

Учебное пособие является введением в новую область оптики - квантовую плазмонику. Первая часть издания представляет собой введение в квантовую теорию лазерной генерации. Представлен материал по квантовой теории лазера в полуклассическом и полностью квантовом приближении. Ясно и доступно обсуждается природа явления лазерной генерации. Подробно анализируются квантовые эффекты в структурах нанометровых размеров, функционирующих на оптических частотах. Обсуждается место квантовой теории лазеров в общем контексте новейших проблем нанотехнологий. Во второй части книги рассматриваются вопросы как классической, так и квантовой плазмоники. Подробно изложены современные методы описания плазмонных свойств наночастиц. Представлены новейшие приложения плазмоники, связанные с созданием наноструктур и их управлением с помощью света. Третья часть посвящена взаимодействию плазмонных структур с активными включениями. Основное содержание пособия дополнено задачами для самостоятельного решения. Книга предназначена научным работникам, студентам старших курсов, аспирантам и преподавателям, которые хотят познакомиться с предметом.

Код для заказа: **629196.01.01**

Цена: **1956,60 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=538901>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Квантовая теория излучения атомных частиц: Учебное пособие / Крайнов В.П., Смирнов Б.М. - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 296 с.: 60x90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-91559-204-8

Профессиональное образование

Учебное пособие посвящено аналитическим и приближенным методам описания основных разделов квантовой теории излучения. Большое внимание уделяется физической и качественной интерпретации теории.

Рассмотрены однофотонные переходы атомных частиц, сечение и интенсивность вынужденного и спонтанного фотоизлучения, параметры радиационных переходов и схема уровней некоторых низколежащих возбужденных состояний атомов. Приведены расчеты силы осциллятора и различных правил сумм. Обсуждается оптическая накачка атомов и охлаждение атомов в лазерном поле. Даны правила отбора и вероятности излучательных электронных переходов, однофотонных переходов между колебательными и вращательными состояниями молекул. Рассмотрена поляризация спонтанного излучения атомных частиц и распространение излучения в газе, а также различные механизмы уширения спектральных линий: радиационное, доплеровское, ударное и квазистатическое уширение. Анализируется рассеяние фотонов на атомных частицах, фотоионизация и фоторекомбинация атомных частиц, фотодиссоциация молекул, тормозное излучение с участием электронов, рассеяние и поглощение света металлическими микрочастицами, излучение металлических кластеров, молекулярного газа, фотосферы Солнца и атмосферы Земли. Обсуждаются основные законы статистической физики излучения.

Для студентов старших курсов, аспирантов, преподавателей физических и инженерно-физических факультетов, специализирующихся в области излучательных процессов в атомной физике.

Код для заказа: **633568.01.01**

Цена: **1778,70 руб.**

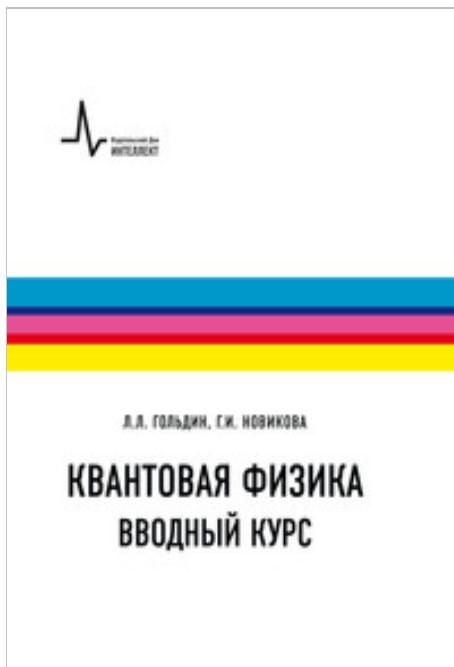
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552258>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Квантовая физика. Вводный курс / Гольдин Л.Л., Новикова Г.И. - Долгопрудный: Интеллект, 2016. - 480 с.:

ISBN 978-5-91559-199-7

Профессиональное образование

Код для заказа: **633674.01.99**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552465>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Классическая статистическая механика. Теория жидкостей: Монография / Г.А. Мартынов. - 2-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 328 с.: 60x90 1/16. (обложка)
ISBN 978-5-91559-175-1, 500 экз.**

В монографии делается попытка объединить различные разделы классической статистической физики в единое целое. Излагаемая теория опирается на единую модель вещества и на единую систему уравнений. В качестве такой системы берется иерархия уравнений Боголюбова – Борна – Грина – Кирквуда – Ивона (ББГКИ), являющаяся следствием симбиоза постулатов двух других фундаментальных теорий – теории вероятностей и классической механики; никаких других гипотез для обоснования уравнений иерархии ББГКИ – а, значит, и всей статистической физики, – не требуется. Несмотря на столь «узкий» (в кавычках) базис теории, из неё следуют, как показано в книге, распределение Гиббса и все законы равновесной термодинамики (включая закон возрастания энтропии), а также уравнения гидродинамики и теории флуктуаций. Тем самым, с одной стороны, определяется место статистической физики в семье фундаментальных физических наук, а с другой – в наиболее общем виде устанавливается связь между теорией равновесных и неравновесных явлений, что превращает статистическую физику в единую стройную теорию.

Для студентов и преподавателей физических факультетов, специалистов по теоретической физике.

Код для заказа: **183458.02.01**

Цена: **1254,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=495839>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Колебательные процессы. Учебный эксперимент: Учебное пособие / Н.Я. Молотков. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 288 с.: 60х90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-131-7, 500 экз.

В пособии даются экспериментальные основы углубленного изучения колебательных процессов различной физической природы. Описаны демонстрационные опыты при изучении свободных, связанных, вынужденных колебаний и автоколебаний. Отдельные главы посвящены исследованию сложения колебаний, гармоническому анализу, параметрическим колебаниям. Исследуются свойства линейных и нелинейных цепей. Даются элементы импульсной техники и переходных процессов. Приведенные краткие теоретические сведения позволяют раскрыть единство теории и эксперимента, показать их глубокую взаимосвязь в изучении колебаний. Демонстрационный эксперимент разработан с учетом требований педагогической эргономики, многие опыты поставлены впервые.

Для преподавателей физики классических, педагогических и технических университетов, студентов физических специальностей.
Демонстрационные опыты могут быть использованы учителями школ при углубленном изучении физики.

Код для заказа: **449662.01.01**

Цена: **940,50 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=423814>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Комбинаторика и теория вероятностей: Учебное пособие/А.М.Райгородский - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 104 с.: 60х90 1/16 (Обложка)
ISBN 978-5-91559-147-8, 3000 экз.**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат



Настоящая книга возникла как методическое пособие к курсам лекций, которые автор в разные годы читал и до сих пор читает на факультете биоинженерии и биоинформатики МГУ, на факультете инноваций и высоких технологий МФТИ, в совместном бакалавриате Российской экономической школы и Высшей школы экономики, в Школе анализа данных Яндекса. Все эти курсы объединены наличием в них базовой составляющей по комбинаторике и теории вероятностей. Иными словами, в основе каждого из них лежит некоторое количество простых понятий и фактов, которые возникают в указанных дисциплинах и без которых невозможно понимание более специфических - так сказать, "продвинутых" - результатов.

Многие из этих фактов и понятий есть в классических учебниках и монографиях. Однако, во-первых, они разбросаны по разным книгам, а во-вторых, помимо них, эти книги содержат и массу другой информации. Как следствие, оказывается, что нет удобного источника, где были бы собраны и надлежащим образом позиционированы эти и только эти факты и понятия. По сути предлагаемая книга заполняет этот пробел.

В книге сжато, лаконично и достаточно неформально вводятся все необходимые объекты и даются все необходимые утверждения о них. Если доказательство теоремы имеется в стандартном учебнике, то, как правило, оно не воспроизводится; на него лишь ставится удобная ссылка. Зато если доказательство мало доступно или нигде популярно не изложено, то ему уделяется значительное внимание. Например, так сделано в отношении формулы обращения Мёбиуса, которую мало где подробно обсуждают, или в отношении задач об оценках комбинаторных величин, которые крайне важны, но обычно возникают "сами собой" в чисто профессиональной литературе, и читатель вынужден догадываться, какие идеи за этим стоят.

Есть в книге и достаточно нетривиальные вещи, характерные для курсов автора. Например, в той части, которая посвящена теории вероятностей, обсуждаются формулы обращения, позволяющие выразить распределения дискретных величин через их моменты (это очень важно в приложениях: например, для случайных графов), а также мартингалы (в дискретном случае) и некоторые связанные с ними неравенства концентрации меры. Эти вещи описаны так же неформально и без чрезмерного углубления в детали, как и все остальное. Однако так и проще не потеряться в дебрях материала.

По аналогичному принципу устроены задачи, которые предлагаются в конце каждой темы.

Таким образом, книга позволит четко систематизировать информацию, разбросанную по разным учебникам и задачкам (а зачастую и просто недоступную), и даст тот ее минимум, который необходим для адекватного восприятия курсов по комбинаторике, информатике, теории графов, теории алгоритмов, теории вероятностей и др.

Код для заказа: **602988.01.01**

Цена: **783,80 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=510484>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Лазеры ультракоротких импульсов и их применения: Учебное пособие / П.Г. Крюков. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 248 с.: 60х90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-091-4, 1500 экз.

Профессиональное образование

Книга посвящена проблеме получения лазерного излучения в виде ультракоротких импульсов, длительность которых приближается к периоду световой волны, т.е. составляет несколько фемтосекунд. Это одно из важнейших и актуальных направлений современной лазерной физики. Изложена краткая история исследований, приведших к созданию лазеров фемтосекундных импульсов. Обсуждаются принципы работы лазеров, позволяющих генерировать импульсы фемтосекундной длительности и усиливать их мощность вплоть до петаваттного уровня. Показано, как измеряются длительности столь коротких лазерных импульсов. Описаны конкретные системы лазеров. Рассматриваются некоторые наиболее яркие применения в области научных исследований, в технике и медицине, основанные как на предельно короткой длительности лазерных импульсов, так и на сверхвысокой интенсивности лазерного излучения. В частности, рассматривается новейшее применение фемтосекундных лазеров – прецизионное измерение оптических частот и возможность создания сверхточных и компактных оптических часов на этой основе.

Книга предназначена студентам и аспирантам, изучающим лазерную физику, а также специалистам, работающим в этой области.

Код для заказа: **425377.01.01**

Цена: **963,80 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=365088>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Лекции по избранным проблемам механики сплошных сред / Крайнов В.П. -
Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 120 с.:
ISBN 978-5-91559-181-2**

Профессиональное образование

Код для заказа: **633713.01.99**

Цена: **руб.**

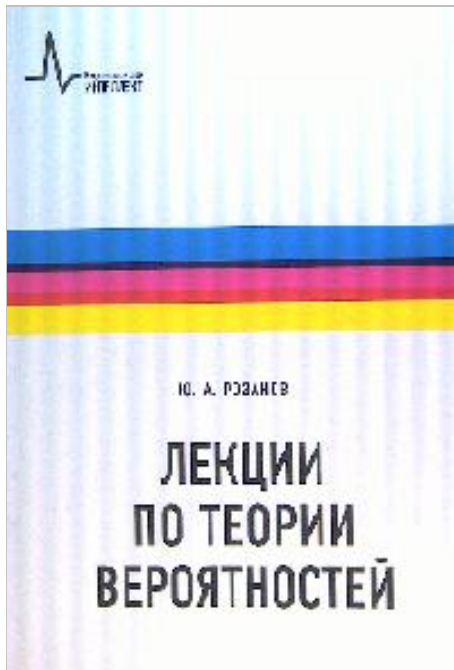
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552609>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Лекции по теории вероятностей / Ю.А. Розанов. - 3-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2008. - 136 с.: 60х90 1/16. - (Физтеховский учебник). (обложка) ISBN 978-5-91559-009-9, 3000 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Книга содержит основы теории вероятностей — математической науки, изучающей общие закономерности случайных явлений и процессов. Эти закономерности играют исключительно важную роль в современной физике и других областях естествознания, технике, экономике и т. д. Изложение носит четкий, наглядный характер: абстрактные идеи и методы иллюстрируются большим числом примеров. Такой подход позволяет читателю развить своеобразную теоретико-вероятностную интуицию. Для студентов естественно-научных факультетов и технических университетов.

Код для заказа: **123878.01.01**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=185397>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Лекции по уравнениям и методам математической физики: Учебное пособие / А.Ф. Никифоров. - Долгопрудный: Интеллект, 2009. - 136 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-031-0, 2000 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В предлагаемом курсе лекций представлены основные методы решения задач математической физики – метод характеристик, метод Фурье и метод функций Грина. Дается элементарное введение в теорию обобщенных функций. Для решения неоднородных уравнений и систем используется принцип Дюамеля. В каждой главе разобрано большое число задач. Материал излагается таким образом, чтобы после его изучения студенты были в состоянии решать типичные задачи математической физики.

Вводное учебное пособие для технических университетов.

Код для заказа: **133309.01.01**

Цена: **руб.**

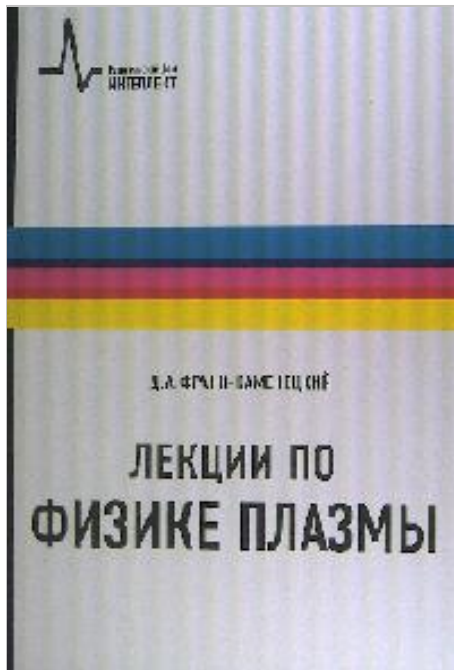
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=199036>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Лекции по физике плазмы: Учебное пособие / Д.А. Франк-Каменецкий. - 3-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2008. - 280 с.: 60x90 1/16. (переплет)
ISBN 978-5-91559-002-0**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Излагаются основные понятия физики плазмы и простейшие инженерные расчеты. Подробно рассматриваются термодинамические свойства плазмы; равновесная и стационарная ионизация; адиабатическое и дрейфовое движение заряженных частиц; элементарная гидродинамическая теория распространения волн в холодной и горячей плазме; простейшие вопросы физической кинетики и ее применения к плазме.

Книга рассчитана на студентов физических и технических специальностей и инженеров, имеющих дело с многообразными приложениями физики плазмы.

Код для заказа: **111290.01.01**

Цена: **1285,00 руб.**

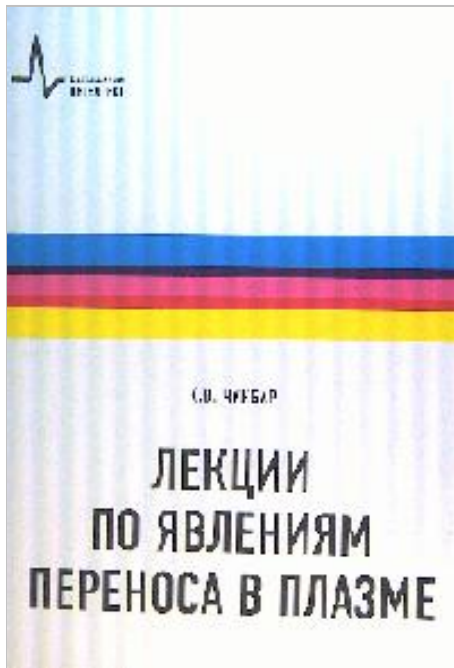
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=167506>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Лекции по явлениям переноса в плазме: Учебное пособие / К.В. Чукбар. - Долгопрудный: Интеллект, 2008. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Физтеховский учебник). (обложка)
ISBN 978-5-91559-015-0**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Курс знакомит с основами современной электронной магнитогидродинамики, локального диффузионного приближения и «странного транспорта».

Две самостоятельные части книги посвящены коллективным гидродинамическим явлениям и генерации и распространению излучения в плазме, охватывая проблематику конвективного и лучистого переноса.

Обсуждение ключевых задач лабораторной и космической физики плазмы во многом основано на оригинальных работах автора.

Для студентов и преподавателей физических и инженерно-физических специальностей, научных работников.

Код для заказа: **123863.01.01**

Цена: **1301,10 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=185378>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Линейная макроскопическая электродинамика: Вводный курс для радиофизиков и инженеров: Учебное пособие / Ю.В. Пименов. - Долгопрудный: Интеллект, 2008. - 536 с.: 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-010-5, 1500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие создано известным советским электродинамиком на основе его лекций в МЭИС (МТУСИ).

Четко, строго и последовательно рассмотрены уравнения Максвелла и граничные условия, задачи распространения электромагнитных волн в пространстве и в направляющих системах.

Методическое совершенство изложения делает материал книги доступным для студентов технических специальностей. Необходимый математический аппарат дан в полном объеме в начальных главах книги.

Усвоение этого вводного курса позволяет перейти к изучению профессиональных руководств по антенным решеткам и СВЧ технике.

Для студентов и преподавателей классических и технических университетов.

Код для заказа: **130786.01.01**

Цена: **1766,90 руб.**

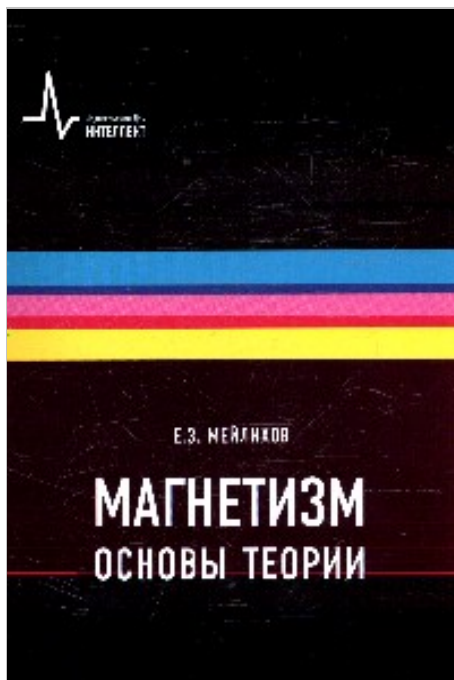
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=195342>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Магнетизм. Основы теории: Учебное пособие / Е.З. Мейлихов. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 184 с.: 60х90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-155-3, 500 экз.

Профессиональное образование

Магнетизм – сложное, одновременно релятивистское и квантово механическое, явление. Многие его аспекты до сих пор до конца не поняты и адекватно не описаны. Сама же область продолжает широко и устойчиво развиваться. Книга предназначена для тех, кто знаком с основными понятиями магнетизма в объеме капитального учебника общей физики. Предполагается, что в рамках такого курса он знаком так же с началами квантовой механики и статистической физики, то есть, обращаясь к шахматной терминологии, изучил правила и основы игры, познакомился с простейшими комбинациями. Предлагаемое руководство поможет повысить «магнитную» квалификацию где-то до уровня первого разряда. Ну, а чтобы стать мастером или даже гроссмейстером, читатель должен ступить на следующую ступень познания и приступить к изучению специализированных трудов. Таким образом, задача учебного пособия – дать углубленное представление об основных понятиях и идеях физики магнитных явлений и подготовить заинтересованного читателя к изучению более подробных монографий и оригинальных работ.

Круг читателей, на которых рассчитано учебное пособие – студенты старших курсов, аспиранты и молодые научные сотрудники, преподаватели университетов.

Код для заказа: **480868.01.01**

Цена: **1124,40 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=486429>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Методы исследований в экспериментальной физике: Учебное пособие / М.И. Пергамент. - Долгопрудный: Интеллект, 2010. - 304 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-026-6

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Гриф

Код для заказа: **162717.01.01**

Цена: **1285,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=241181>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Методы нелинейной математической физики: Учебное пособие / Н.А. Кудряшов. - Долгопрудный: Интеллект, 2010. - 368 с.: 60x90 1/16. (переплет)
ISBN 978-5-91559-088-4**

Профессиональное образование

Код для заказа: **167303.01.01**

Цена: **руб.**

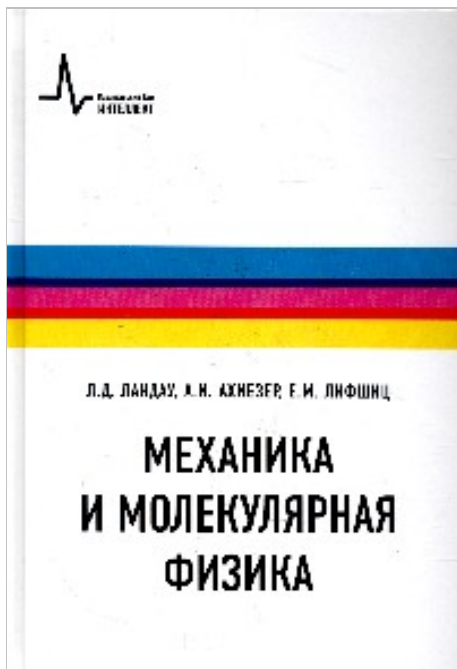
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=247670>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Механика и молекулярная физика: Учебное пособие / Л.Д. Ландау, А.И. Ахиезер, Е.М. Лифшиц. - 4-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 400 с.: 60x90 1/16. (переплет)

ISBN 978-5-91559-177-5

Профессиональное образование

Код для заказа: **488659.01.01**

Цена: **1485,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=500638>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Оптика в ключевых задачах / Паршаков А.Н. - Долгопрудный:Интеллект, 2016. - 256 с.:

ISBN 978-5-91559-212-3

Профессиональное образование

Код для заказа: **633901.01.99**

Цена: **руб.**

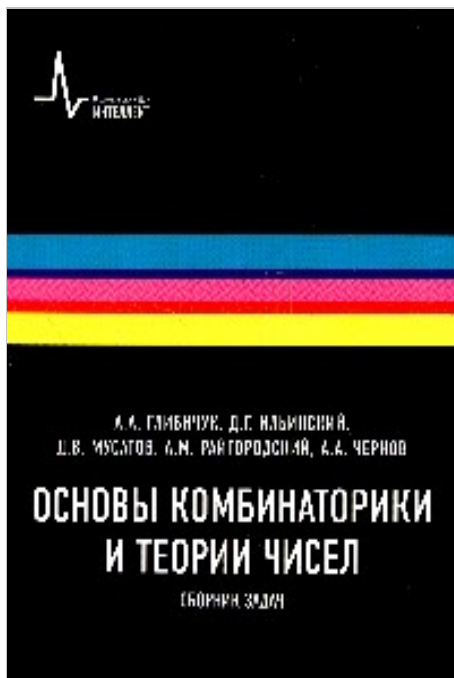
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=553175>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Основы комбинаторики и теории чисел. Сборник задач: Учебное пособие / Глибичук А.А., Ильинский Д.В., Мусатов А.М. и др. - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 104 с.: 60х90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-91559-201-7, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Этот задачник возник на основе курса "Основы комбинаторики и теории чисел", который А. М. Райгородский читает на факультете инноваций и высоких технологий МФТИ студентам-информатикам.

Курс читается в первом же семестре и служит весьма основательным введением как в теорию множеств, так и в комбинаторику, и в теорию чисел. Таким образом, он создает почву и для математического анализа, и для математической логики, и для теории вероятностей, и для тех специфических алгоритмических курсов, в которых используются теоретико-числовые подходы. Задачи, собранные в этой книге, разрабатывались, соответственно, для ведения семинаров по курсу. Среди задач есть, конечно, много стандартных (в этом случае мы стараемся давать ссылку на известный нам источник, хотя зачастую идентифицировать такие источники весьма трудно). Но есть и весьма оригинальные задачи. Вообще, сам курс очень насыщенный, и в нём есть темы, которые довольно редко обсуждаются в литературе. Например, обобщённая формула обращения Мёбиуса - это одна из изюминок курса.

Все задачи задачника снабжены ответами, а большинство задач - решениями. Мы надеемся, что эта книга окажется полезной не только студентам МФТИ, но и всем тем, кто интересуется основами современной комбинаторики и теории чисел - школьникам, студентам, преподавателям математических классов и ВУЗов.

Мы благодарим за помощь в обсуждении задач студентов и аспирантов факультета инноваций и высоких технологий МФТИ.

Код для заказа: **629198.01.01**

Цена: **858,00 руб.**

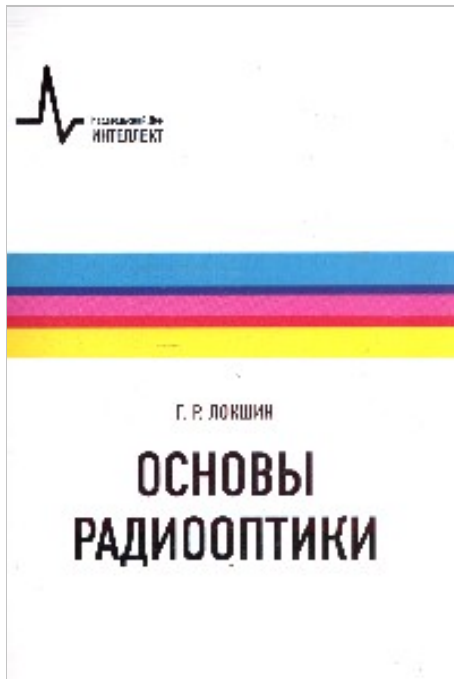
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=538904>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Основы радиооптики: Учебное пособие/Локшин Г. Р., 2-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 344 с.: 60х90 1/16. - (Физтеховский учебник) (Обложка) ISBN 978-5-91559-173-7, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Второе издание известного учебного пособия, широко применяемого в ведущих российских университетах.

Многие задачи обработки информации не могут быть решены без привлечения оптических методов.

Преобразование света в оптических системах изучается с использованием закономерностей, управляющих работой линейных колебательных систем.

Вопросы дифракции и формирования оптического изображения, а также принципы пространственной фильтрации и оптической обработки информации рассмотрены на основе естественного обобщения принципов линейной фильтрации электрических сигналов. Обсуждаются методы улучшения качества изображений и наблюдения фазовых объектов; согласованная фильтрация и проблема распознавания образов; способы получения голограмм без опорного пучка, основанные на идеях корреляционной фильтрации, и ряд других задач.

По своему методическому уровню руководство не имеет аналогов в мировой литературе.

Книга предназначена для студентов и преподавателей радиофизических и оптических специальностей, инженеров-разработчиков и исследователей.

Код для заказа: **141264.02.01**

Цена: **1254,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=486428>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Основы физики конденсированного состояния: Учебное пособие / Ю.В. Петров. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 216 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-110-2, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие нового поколения отличается в первую очередь тем, что в нем рассматривается конденсированное состояние вещества как в упорядоченном, так и в неупорядоченном состоянии. Наряду со строгими количественными соотношениями большое место уделено приближенным оценкам физических величин, характерных для физики конденсированного состояния. Рассмотрены такие новые состояния конденсированного вещества, как графен и его производные, а также горячее плотное вещество, возникающее при взаимодействии ультракоротких фемтосекундных лазерных импульсов с твердыми телами.

В книге обсуждаются многие темы, ранее не получавшие необходимого внимания в учебной литературе. Это и аномальные зависимости плотности от температуры для ряда веществ, и зонная структура жидкостей и аморфных тел, и новые квантовые эффекты.

Для студентов и преподавателей физических, химических и материаловедческих факультетов, научных работников и инженеров-исследователей.

Код для заказа: **480099.01.01**

Цена: **1445,60 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=484938>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Очерки о диффузии в кристаллах: Учебное пособие/Гегузин Я.Е., 3-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 224 с.: 60х90 1/16. - (Шедевры естественно-научной литературы) (Обложка) ISBN 978-5-91559-194-2, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Перед вами книга, которая содержит около восьмидесяти рассказов-очерков о различных процессах и явлениях, связанных с диффузией в кристаллических твердых телах. Она написана известным кристаллофизиком, профессором Яковом Евсеевичем Гегузиным, который работал в Харьковском университете, где создал и возглавлял кафедру физики кристаллов.

Я.Е.Гегузин - один из лучших популяризаторов науки не только в российской, но и в мировой литературе. Писать популярные книги очень трудно, для этого нужен особый талант.

Во всех книгах этого великого автора популяризация с использованием наглядных и остроумных образов сочетается с ярко выраженным учебным предназначением.

Это позволяет рассматривать "Очерки о диффузии" как первоклассное учебное пособие - введение в курс диффузии. Помимо студентов и преподавателей физико-технических специальностей, книга будет полезна и широкому кругу научных работников и инженеров, всем глубоко интересующимся современной наукой.

Код для заказа: **609983.01.01**

Цена: **1131,90 руб.**

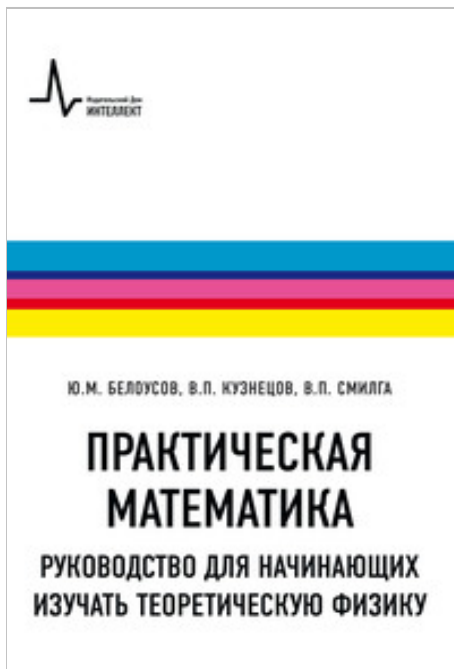
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=525685>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Практическая математика. Руководство для начинающих изучать теоретическую физику / Белоусов Ю.М., Кузнецов В.П., Смилга В.П., 2-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 176 с.: ISBN 978-5-91559-187-4

Профессиональное образование

Код для заказа: **633653.01.99**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552409>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Принципы статистической физики и численное моделирование: Учебное пособие / Рябов В.А. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 136 с.: 60x90 1/16 (Обложка)
ISBN 978-5-91559-168-3**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии излагается современная интерпретация статистической механики, качественно изменившейся за последние два десятилетия в связи с широким использованием различных видов термодинамических ансамблей в численных расчетах. Все ключевые выводы и понятия статистической механики, такие как эргодичность, энтропия, температура, давление иллюстрируются результатами численного моделирования на основе методов молекулярной динамики и Монте-Карло. Простота получения численных результатов вкупе с компактным теоретическим описанием дает возможность проследить все детали явлений, как на микроскопическом, так и на макроскопическом уровне: от вопросов формирования равновесных распределений до расчетов средних по ансамблю с необходимой степенью детализации и наглядности. Такая совершенно новая форма изложения позволяет при сравнительно небольшом объеме книги рассмотреть широкий круг вопросов, охватываемых современной статистической физикой: от диффузии дефектов в твердых телах до уравнений состояния и фазовых переходов. Для учебного пособия характерна простота получения результатов при минимуме теоретических выкладок, требующих от читателя лишь знания базовых курсов классической механики и высшей математики.

Книга адресована студентам и преподавателям физических факультетов и специалистам, желающим получить новое, предельно наглядное представление о ключевых понятиях статистической физики и непосредственно воспользоваться ими для конкретных расчетов по моделированию различных физических свойств материалов.

Код для заказа: **488651.01.01**

Цена: **891,00 руб.**

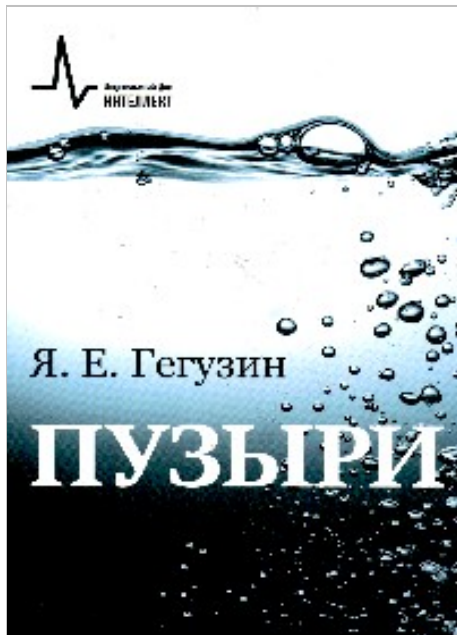
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=500628>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Пузыри: Учебное пособие / Я.Е. Гегузин. - 2-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 160 с.: 60х90 1/16. - (Шедевры естественно-научной литературы). (обложка) ISBN 978-5-91559-178-2, 1500 экз.

В этой знаменитой книге советский физик, выдающийся популяризатор науки Яков Евсеевич Гегузин рассмотрел такие удивительные и такие разные пузыри. Это всем привычное «маленькое чудо», на самом деле, сыграло огромную роль в современной физике, послужив основой мощного инструментария, например, физики элементарных частиц. В доступной форме на примере таких понятных объектов, как мыльный пузырь, пузырёк в жидкости, автор излагает сложные законы физики, стоящие за их образованием, метаморфозами, взаимодействием с поверхностями и с другими пузырями и, в конечном счёте, гибелью. Коллапс пузырей является отдельной красивой и нетривиальной задачей науки и техники. Пузыри могут быть не только детской забавой, но и серьёзной проблемой для ученых, инженеров и технологов. В книге блестяще иллюстрируется разносторонний подход к пониманию явлений окружающего нас мира.

Книга предназначена для всех, кто глубоко интересуется физикой.

Код для заказа: **488654.01.01**

Цена: **1097,30 руб.**

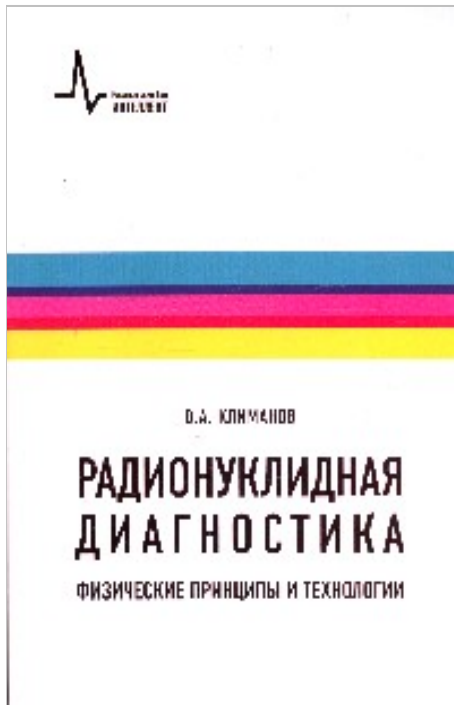
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=500633>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Радионуклидная диагностика. Физические принципы и технологии: Учебное пособие / В.А. Климанов. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 328 с.: 60x90 1/16. (обложка)

ISBN 978-5-91559-138-6, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены: физический фундамент радионуклидной диагностики; методы регистрации и детекторы ионизирующих излучений, применяемые в радионуклидной диагностике; устройство и основные характеристики гамма-камер и позитронно-эмиссионных сканеров, однофотонная эмиссионная и позитронно-эмиссионная томография; принципы и методы реконструкции распределений активности радионуклидов в организме пациентов из экспериментальных данных. Важное место в пособии занимают также описания наиболее распространенных технологий получения диагностических радионуклидов и их свойства, основ радиофармацевтики и механизмов локализации радиофармпрепаратов в исследуемых областях тела пациентов. Большое внимание уделяется вопросам радиационной безопасности и дозиметрии при радиодиагностических обследованиях.

Пособие предназначено для студентов, преподавателей, аспирантов и научных работников инженерно-физических и физико-технических...

Код для заказа: **474180.01.01**

Цена: **1410,80 руб.**

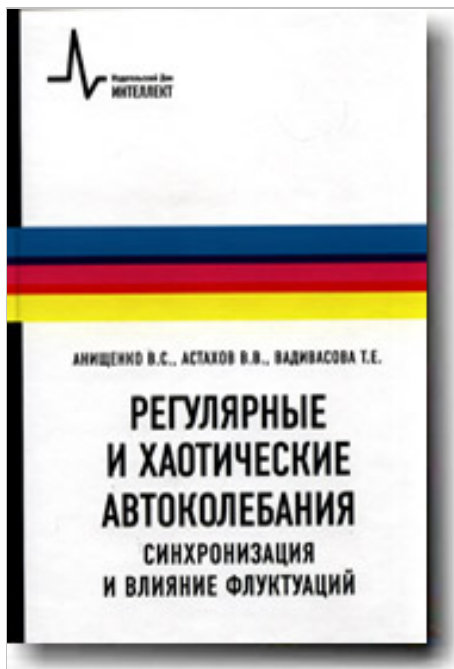
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=473611>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Регулярные и хаотические автоколебания. Синхронизация и влияние флуктуаций: Учебник-монография / В.С. Анищенко, В.В. Астахов, Т.Е. Вадивасова. - Долгопрудный: Интеллект, 2009. - 312 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-066-2

Код для заказа: **141239.01.01**

Цена: **1124,40 руб.**

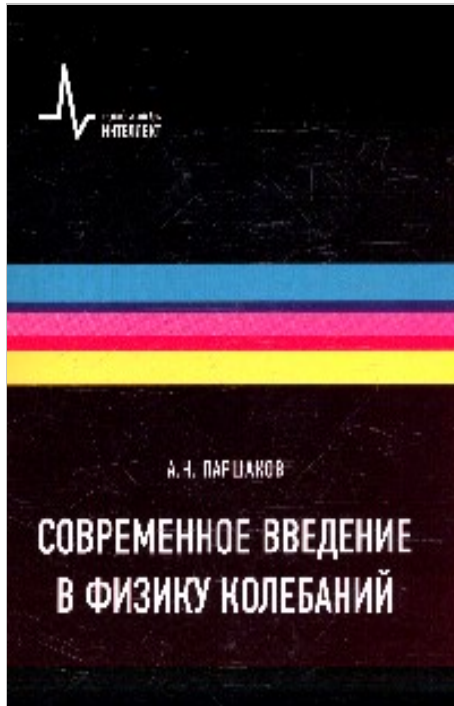
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=210539>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Современное введение в физику колебаний: Учебное пособие / А.Н. Паршаков. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 240 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-154-6, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены общие свойства колебательных процессов, происходящих в радиотехнических, механических и других системах, а также различные методы их изучения. Большое внимание уделено описанию параметрических, автоколебательных, релаксационных и других нелинейных систем. Рассмотрены механизмы синхронизации колебаний и стохастической динамики простых систем. Изучение этих колебательных систем проведено известными методами теории колебаний без подробного изложения и обоснования самих методов. По наиболее важным темам приведены задачи для самостоятельного решения. Учебное пособие предназначено для студентов и преподавателей технических и физических специальностей университетов.

Код для заказа: **480866.01.01**

Цена: **1124,40 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=486426>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Специальные функции математической физики: учебное пособие / Никифоров А.Ф., Уваров В.Б., - 3-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2007. - 344 с.: 60х90 1/16 ISBN 978-5-89155-165-7

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Классические ортогональные полиномы, ферические и гипергеометрические функции, а также функции Бесселя рассматриваются с единой точки зрения как частные решения возникающего во многих задачах математической физики и квантовой механики дифференциального уравнения определенного типа

Код для заказа: **130020.01.01**

Цена: **руб.**

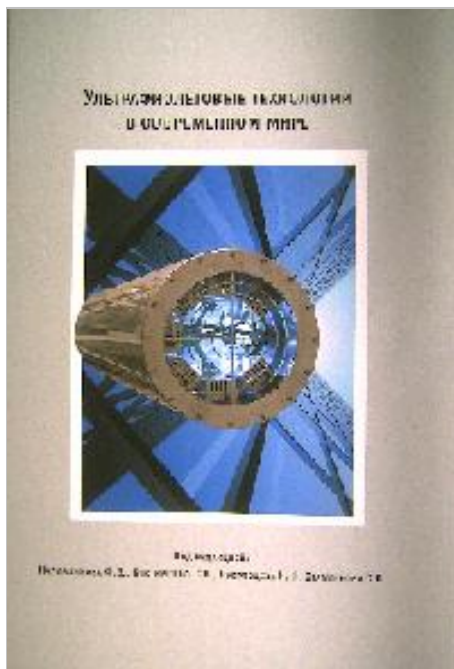
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=194309>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Ультрафиолетовые технологии в современном мире: Коллективная монография / Ф.В. Кармазинов, С.В. Костюченко, Н.Н. Кудрявцев. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 392 с.: ил.; 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-121-8, 2000 экз.

Код для заказа: **426526.01.01**

Цена: **2950,20 руб.**

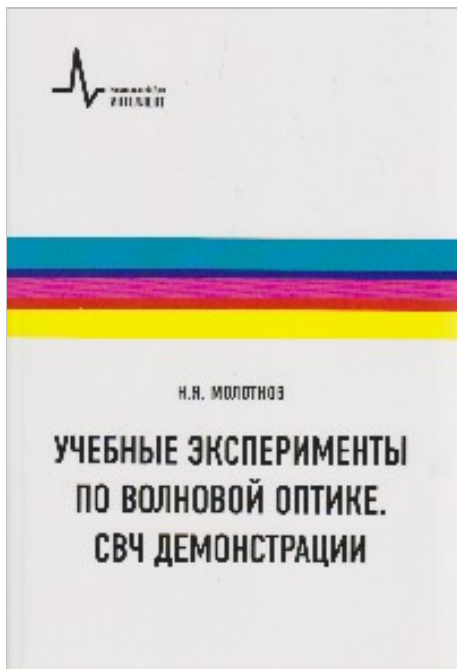
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=367201>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Учебные эксперименты по волновой оптике. СВЧ демонстрации: Учебное пособие/Молотков Н. Я. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 352 с.: 60x90 1/16 (Обложка)
ISBN 978-5-91559-085-3, 500 экз.**

Код для заказа: **172977.01.01**

Цена: **891,00 руб.**

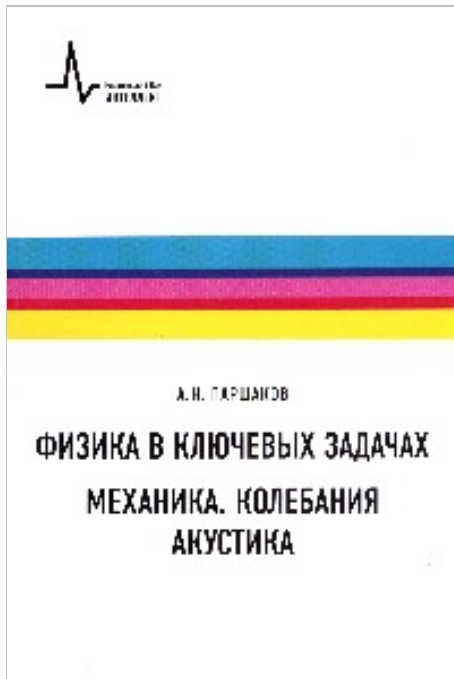
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=255875>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Физика в ключевых задачах. Механика. Колебания. Акустика: Учебное пособие/Паршаков А. Н. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 240 с.: 60x90 1/16 (Обложка)

ISBN 978-5-91559-133-1, 3000 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие является первой частью книги "Физика в ключевых задачах". Рассмотрены принципы и практика решения задач по разделам: механика (включая специальную теорию относительности), колебания и акустика. Оригинальный подбор задач обусловлен в первую очередь возможностью их использования для иллюстрации фундаментальных законов физики и ее методологических принципов (симметрии, относительности и др.), истинный смысл которых проявляется именно при решении задач. Рассмотрены не только способы решения конкретных задач, но и, самое главное, с чего начать решение, какие физические законы и соотношения окажутся полезными в данной ситуации. Приводится анализ возможных путей решения с обоснованием оптимального варианта. Многие задачи сопровождаются обсуждением полученного решения и возможных путей его практического использования.

Предназначено для студентов и преподавателей общей физики инженерных и физических факультетов университетов, физико-математических классов школ и лицеев.

Код для заказа: **448115.01.01**

Цена: **1097,30 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=420925>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Физика газового разряда / Ю.П. Райзер. - 3-е изд., перераб. и доп. - Долгопрудный: Интеллект, 2009. - 736 с.: 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-019-8

Профессиональное образование - ВО - Кадры высшей квалификации

На современном уровне рассмотрен широкий круг проблем физики газового разряда: элементарные атомные процессы, взаимодействие постоянного и переменных полей с электронами плазмы, разряды всевозможных типов, от тлеющего до молнии. Цель монографии – разъяснить сущность явлений, облегчить изучение специальной литературы, дать необходимые сведения для исследовательской работы. Для этого приводятся много фактических и полезных справочных данных, результатов экспериментов, простых оценок физических величин, теоретические формулы доведены до расчетного вида. Новое издание существенно переработано по сравнению с предыдущими и дополнено по возможности более поздними результатами. Книга призвана послужить одновременно руководством для специалистов и учебником для начинающих. Для научно технических работников в области газовой электроники и низко температурной плазмы, а также для студентов и аспирантов физических и технических специальностей.

Код для заказа: **141289.01.01**

Цена: **2248,70 руб.**

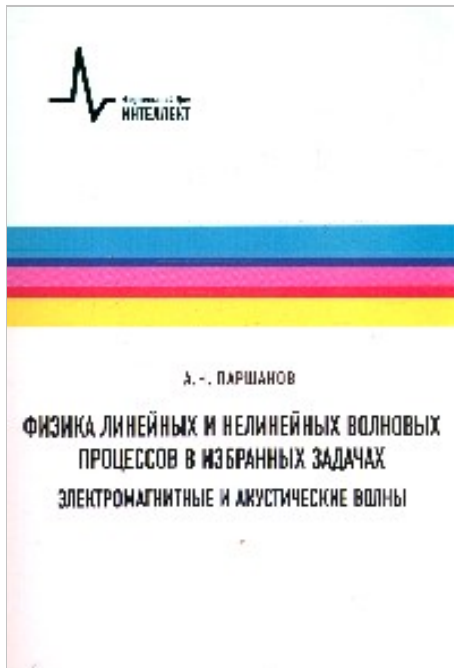
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=210610>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Физика линейных и нелинейных волновых процессов в избранных задачах. Электромагнитные и акустические волны: Учебное пособие / А.Н. Паршаков. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 144 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-170-6, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие является введением в физику линейных и нелинейных волновых процессов на примере распространения электромагнитных и акустических волн.

Описаны механизмы дисперсии волн. Рассмотрены особенности распространения нелинейных волн, практически не отраженные на современном уровне во вводной учебной литературе.

Выбранные задачи носят принципиальный характер и создают основу для дальнейшего изучения предмета.

Необходимое дополнение к базовому курсу теории волн для студентов технических и физических специальностей.

Код для заказа: **480098.01.01**

Цена: **1124,40 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=484936>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Физика природных льдов Земли: Учебное пособие / Л.В. Тарасов. -
Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 272 с.: 60x90 1/16. (обложка)
ISBN 978-5-91559-132-4, 500 экз.**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Код для заказа: **449664.01.01**

Цена: **970,20 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=423816>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Физическая реальность векторного потенциала. Эффект Ааронова-Бома и монополю Дирака: Учебное пособие / Мейлихов Е.З. - Долгопрудный:Интеллект, 2015. - 64 с.: 60x90 1/16 (Обложка)
ISBN 978-5-91559-197-3**

Профессиональное образование

Учебно-методическое пособие посвящено углублённому рассмотрению понятия векторного потенциала и связанных с ним интерференционных эффектов волновой механики. Изложение основано на использовании простых физических представлений и позволяет, не выходя за рамки общей физики, описать физическую сущность различных, но принципиально важных явлений. Среди них: дифракция электронных пучков на "скрытых" источниках магнитного поля, осцилляции проводимости кольцевых структур, слабая локализация носителей тока в проводниках. Основная цель - показать, что, вопреки привычным представлениям классической физики, вполне наблюдаемые эффекты в отсутствие "истинного" магнитного поля производятся его векторным потенциалом.

Предназначено для студентов физических специальностей, изучающих электродинамику и физику твёрдого тела.

Код для заказа: **633575.01.01**

Цена: **742,50 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552266>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Физические основы радиационных технологий: Учебное пособие / И.М. Ободовский. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 352 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-172-0, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Код для заказа: **490103.01.01**

Цена: **1336,50 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=503780>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Электрические контакты / Н.К. Мышкин, В.В. Кончиц, М. Браунович. -
Долгопрудный: Интеллект, 2008. - 560 с.: 60x90 1/16. (переплет)
ISBN 978-5-91559-003-7, 2000 экз.**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Профессиональное учебно-справочное руководство по электрофизике, механике и материаловедению контактных соединений в электротехнике и электронике. Первое издание по тематике в отечественной литературе. Рассмотрены характеристики силовых соединений, подвижных и разрывных контактов. Особое внимание уделено износу и эксплуатационным свойствам, коррозии и применению смазок, показателям надежности. Для разработчиков и технологов, инженеров-практиков, студентов и преподавателей технических университетов.

Код для заказа: **114723.01.01**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=172446>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Электричество и магнетизм / Зильберман Г.Е., - 2-е изд. -
Долгопрудный:Интеллект, 2015. - 376 с.:
ISBN 978-5-91559-207-9**

Профессиональное образование

Код для заказа: **633679.01.99**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552552>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Электромагнетизм в ключевых задачах: учебное пособие / Паршаков А.Н. -
Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 272 с.
ISBN 978-5-91559-192-8**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Код для заказа: **633784.01.99**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552815>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Электромагнитное экранирование: Научное издание / Д.Н. Шапиро. -
Долгопрудный: Интеллект, 2010. - 120 с.: 60х90 1/16. (обложка)
ISBN 978-5-91559-049-5**

ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

При разработке аппаратуры инженеры все чаще сталкиваются с взаимовлияниями множества передающих и приемных устройств. Актуальными становятся задачи экранирования узлов аппаратуры и высокочастотных длинных линий. Книга дает базовые знания для их решения. Трудные вопросы прикладной электродинамики изложены предельно кратко и ясно. Наглядное физическое описание дополняется приводимыми справочно результатами сложных расчетов, данными экспериментов и практическими рекомендациями.

Незаменимое руководство для специалистов по электромагнитной совместимости - исследователей, разработчиков и практиков; преподавателей, студентов и аспирантов радиотехнических и телекоммуникационных специальностей.

Код для заказа: **182667.01.01**

Цена: **642,50 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=307498>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Электромагнитные процессы в среде, наноплазмоника и метаматериалы:
Учебное пособие / В.А. Астапенко. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 584 с.:
60x90 1/16. (переплет)
ISBN 978-5-91559-111-9, 800 экз.**



Книга посвящена изложению теории электромагнитных процессов в среде, включая излучательные, столкновительные и столкновительноизлучательные явления в плазме, конденсированном веществе, на границах раздела сред и в метаматериалах. Приведены модели диэлектрической и магнитной восприимчивостей вещества, как в общем случае, так и в применении к средам с отрицательным преломлением. В рамках последовательного подхода произведен переход от микроскопических уравнений Максвелла к макроскопическим с использованием детального описания динамической поляризуемости атомов среды.

Рассмотрены как хорошо известные явления, так и ряд важных электромагнитных процессов, не описывавшихся в традиционных курсах электродинамики сплошных сред, но приобретших актуальность в контексте современного развития физики. К ним относятся: поляризационное тормозное излучение в плазме, конденсированном веществе и наноструктурах, рассеяние ультракоротких импульсов в плазме, на атомах и на наночастицах, ряд фотоиндуцированных процессов в твердом теле.

Анализируются основные характеристики и методы возбуждения поверхностных плазмонов, как на плоских поверхностях, так и в наночастицах. Значительное внимание уделено средам с отрицательным преломлением и способам создания метаматериалов такого рода. В качестве примеров практического использования наноплазмоники представлены работы по наноантеннам, поверхностноусиленной рамановской спектроскопии, спазерам, фотодетекторам и солнечным батареям.

Наряду с традиционными подходами рассматриваются малоизвестные модели и приближения, хорошо зарекомендовавшие себя в практическом использовании, такие как вращательное приближение крамеровской электродинамики, метод локальной плазменной частоты в описании излучательных процессов и приближение БорнаКомптона в теории столкновительной ионизации атомов. В книге использованы современные экспериментальные данные.

Учебное пособие адресовано студентам старших курсов, аспирантам, преподавателям физических и инженернофизических факультетов, исследователям, разработчикам и научным работникам.

Код для заказа: **425373.01.01**

Цена: **1766,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=365083>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

**Элементы современной физики твёрдого тела: Учебное пособие/А.И.Морозов - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 216 с.: 60х90 1/16 (Обложка)
ISBN 978-5-91559-191-1**

Профессиональное образование

Учебное пособие представляет собой изложение теоретических основ физики конденсированного состояния на основе концепции квазичастиц, сложившейся во второй половине прошлого века. При написании книги предполагалось, что читатель знаком с основными терминами и понятиями физики твёрдого тела, относящимися к прямой и обратной кристаллическим решеткам, а также с межатомными взаимодействиями, приводящими к образованию кристаллической фазы.

Книга будет полезна студентам, аспирантам и исследователям, желающим углубить свои познания, полученные при изучении общего курса физики.

Код для заказа: **607066.01.01**

Цена: **1410,80 руб.**

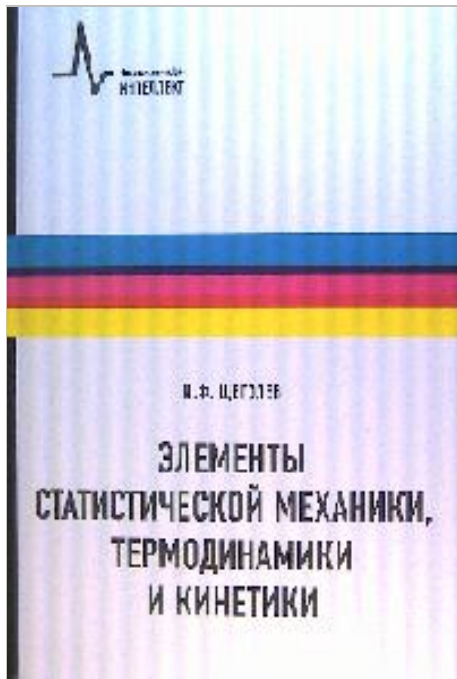
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=518200>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Физико-математические науки

Элементы статистической механики, термодинамики и кинетики: Учебное пособие / И.Ф. Щеголев. - 2-е изд., испр. - Долгопрудный: Интеллект, 2008. - 208 с.: 60х90 1/16. - (Физтеховский учебник). (переплет) ISBN 978-5-91559-006-8, 1500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие по основам классической статистической физики и термодинамики, созданное известным физиком-экспериментатором. Нестандартное построение делает компактную книгу углубленным дополнением к обычному курсу общей физики. Методически сложные вопросы изложены оригинально и ясно, а задачи взяты из реальной физики.

Основное внимание уделено связи микроскопических состояний и макроскопических параметров, последовательному введению равновесных статистических распределений, предпосылкам перехода к учету квантовых эффектов, а также фазовым превращениям и процессам переноса.

Для студентов и преподавателей физических и химических факультетов, а также технических университетов.

Код для заказа: **123881.01.01**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

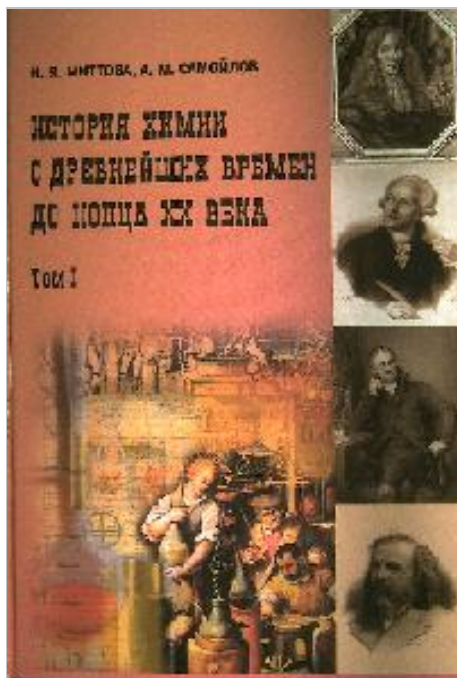
<http://znanium.com/bookread2.php?book=185400>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



**История химии с древнейших времен до конца XX века. В 2-х т.Т. 1: Учебное пособие / И.Я. Миттова, А.М. Самойлов. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 416 с.: 70x100 1/16. (переплет)
ISBN 978-5-91559-130-0, 800 экз.**

Профессиональное образование

В учебном пособии в углубленном изложении представлены основные темы учебного лекционного курса «История и методология химии». Авторы рассматривают эволюцию химических знаний с древнейших времен до наших дней.

Особое внимание в книге уделено анализу развития и становления фундаментальных концепций химической теории; детально прослеживается сложный и длительный переход от античного атомизма к современным учениям о строении вещества.

Первый том пособия посвящен важнейшим событиям в истории химии классического периода. В нем рассмотрен вклад крупнейших ученых и философов в процесс формирования основных научных понятий и теоретических представлений с древности до 60-х гг. XIX столетия.

Издание содержит большое количество иллюстраций, способствующих более наглядной реконструкции описываемых событий, а также краткие биографии наиболее видных ученых-химиков и мыслителей древности.

Для преподавателей, студентов и аспирантов химических факультетов классических университетов, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами истории химии.

Гриф

Код для заказа: **136331.02.01**

Цена: **1475,10 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=401788>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



История химии с древнейших времен до конца XX века. В 2-х т. Т. 2.: Учебное пособие / И.Я. Миттова, А.М. Самойлов. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 624 с.: ил.; 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-115-7, 1300 экз.

Профессиональное образование

В учебном пособии в углубленном изложении представлены основные темы учебного лекционного курса «История и методология химии». Авторы рассматривают эволюцию химических знаний с древнейших времен до наших дней.

Особое внимание в книге уделено анализу развития и становления фундаментальных концепций химической теории; детально прослеживается сложный и длительный переход от античного атомизма к современным учениям о строении вещества.

Первый том пособия посвящен важнейшим событиям в истории химии классического периода. В нем рассмотрен вклад крупнейших ученых и философов в процесс формирования основных научных понятий и теоретических представлений с древности до 60-х гг. XIX столетия.

Издание содержит большое количество иллюстраций, способствующих более наглядной реконструкции описываемых событий, а также краткие биографии наиболее видных ученых-химиков и мыслителей древности.

Для преподавателей, студентов и аспирантов химических факультетов классических университетов, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами истории химии.

Код для заказа: **425386.01.01**

Цена: **2088,10 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

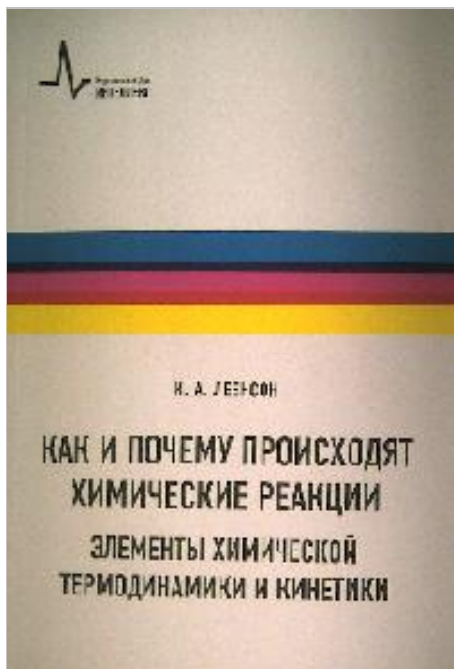
<http://znanium.com/bookread2.php?book=365101>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



Как и почему происходят химические реакции. Элементы химической термодинамики и кинетики: Учебное пособие / Леенсон И.А. - Долгопрудный: Интеллект, 2010. - 224 с.: 60х90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-91559-042-6

Профессиональное образование

Учебное пособие по основам химических превращений написано известным в мире специалистом.

Просто, в доходчивой форме, с наглядными примерами показано, какие законы управляют протеканием всех химических процессов, начиная с горения угля и кончая биосинтезом сложных соединений в организме человека.

Книга предназначена, прежде всего, для старшеклассников, абитуриентов, студентов, преподавателей школ, технических и медицинских колледжей и университетов, а также для всех, интересующихся тем, как устроен мир.

Код для заказа: **426521.01.01**

Цена: **891,00 руб.**

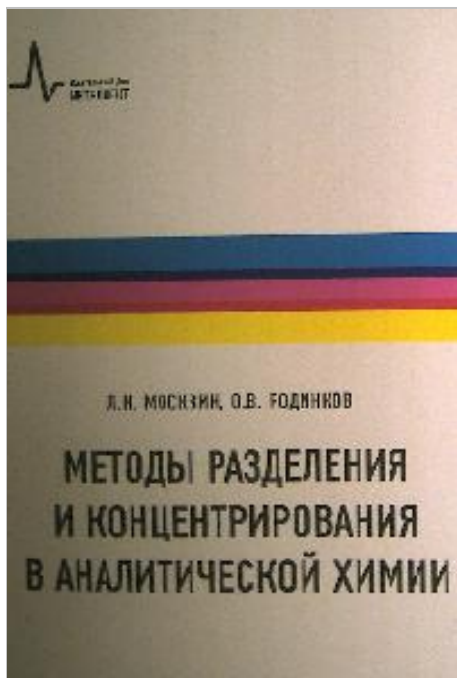
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=367195>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки

Методы разделения и концентрирования в аналитической химии: Учебник / Л.Н. Москвин, О.В. Родинков. - 2-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 352 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-129-4, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Учебник посвящен одному из важнейших разделов аналитической химии – методам разделения и концентрирования веществ и отражает современный уровень развития аналитической химии по данному направлению. Предлагаемый учебник не имеет аналогов по широте и глубине охвата методов разделения, выгодно отличаясь от большинства известных изданий, посвященных, как правило, только одному из них или одной группе методов. Другим важным отличием является строгая классификация всего многообразия методов разделения, благодаря чему предлагаемый учебник может служить путеводителем в сложном лабиринте как давно известных, так и недавно появившихся методов. При этом авторы не ограничиваются рассмотрением традиционного аспекта их применения на стадии пробоподготовки в классическом лабораторном анализе. Основное внимание уделено более важной для современной аналитической химии проблеме применения методов разделения в качестве основы гибридных методов анализа и на стадии пробоподготовки в проточных методах анализа.

Еще одной отличительной чертой предлагаемого учебника является сочетание глубины изложения физико-химических основ рассматриваемых методов с критическим анализом их аналитических возможностей. В совокупности это придает учебнику универсальность для потенциальных пользователей.

Учебник предназначен, прежде всего, для студентов химических факультетов классических университетов и технических университетов химико-технологических специальностей. В тоже время он будет, безусловно, полезен магистрам и аспирантам, преподавателям, а также профессионалам, столкнувшимся с необходимостью прибегнуть к использованию методов разделения в различных аспектах их аналитического применения.

Код для заказа: **401226.02.01**

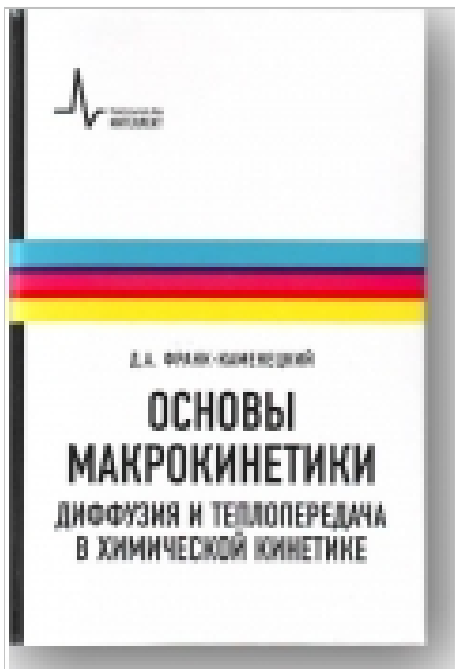
Цена: **917,90 руб.**

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



Основы макрокинетики. Диффузия и теплопередача в химической кинетике: Учебник-монография / Д.А. Франк-Каменецкий. - 4-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2008. - 408 с.: 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-004-4, 1500 экз.

ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

Книга посвящена макроскопической кинетике химических реакций — законам протекания их в реальных условиях, в природе и в технике в сочетании с физическими процессами переноса вещества и тепла. В доступной для широкого круга читателей форме изложены основы термодинамической теории процессов переноса и гидродинамической теории диффузии в многокомпонентных смесях. Рассматриваемые в книге вопросы имеют фундаментальное значение для теории процессов и аппаратов химического машиностроения, физики и химии горения и взрыва, физико-химической гидродинамики, теории периодических химических реакций и химической кибернетики, современной биологии. За десятилетия, прошедшие после выхода первого издания, значение макрокинетических методов еще более возросло. Они применяются во множестве новых задач фундаментальной и прикладной науки.

Код для заказа: **133314.01.01**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=199044>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



Основы общей и физической химии: Учебное пособие / В.В. Еремин, А.Я. Борщевский. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 848 с.: 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-092-1, 1500 экз.

Профессиональное образование



Учебное пособие создано на основе годового курса «Общая и физическая химия» для студентов МГУ им. М.В. Ломоносова.

Все многообразие проблем, которые решает химия, можно свести к следующим основным вопросам:

- какие бывают вещества?
- как они устроены?
- как связано строение веществ с их свойствами?
- как из одних веществ получить другие, более полезные или интересные?

Химия как наука и как способ познания природы обладает необычными свойствами.

У нее нет собственных законов. Все законы химии, включая Периодический закон, служат лишь частными проявлениями общих законов, которыми занимается физика. Поэтому некоторые научные работники считают химию частью физики. Разумеется, это глубоко ошибочная точка зрения. А что же есть в химии своего? В первую очередь, колоссальное многообразие изучаемых объектов. Одних только чистых индивидуальных веществ в химии охарактеризовано около 20 миллионов, не считая многочисленных смесей. А ведь есть еще и химические реакции между веществами. Из всех известных химии веществ лишь очень небольшая доля – всего несколько процентов – имеется в природе, остальные вещества – продукт деятельности человека. Химики отличаются от любых других ученых тем, что собственноручно творят те объекты, которые потом воспринимают и изучают. В точности то же самое делают писатели, художники и композиторы. Это роднит химию с искусством. Другие естественные науки – физика и биология – изучают то, что создано природой, а химия – главным образом то, что сделала сама. Химикам присущ уникальный, характерный только для них, взгляд на окружающий мир. В самом деле, их мышление – это причудливая смесь самых абстрактных и совсем наглядных представлений. Они знают о тонких квантово-механических закономерностях, определяющих свойства молекул, которые, в свою очередь, ответственны за все многообразие окружающего нас мира. Эта взаимосвязь микро- и макромира остается скрытой от ученых других специальностей. Кроме того, никто не сделал так много для улучшения условий жизни людей, как химики, но их заслуги в должной мере не оценены.

Настоящий химик всегда "чувствует вещество". Это проявляется и в лаборатории, где создаются рецепты синтеза новых веществ, и в быту, где, например, бывает нужно подобрать подходящий клей или растворитель. Современные химики умеют работать не только с большими количествами веществ, но и с отдельными атомами и молекулами. Техника манипулирования атомами достигла такой высокой степени развития, что химики могут синтезировать любую наперед заданную молекулу или надмолекулярную структуру со сложной архитектурой. Теперь главное – понять, что именно надо синтезировать. На первый план в химии выходит прикладной аспект: основная задача состоит в поиске новых веществ, обладающих полезными свойствами – катализаторов, лекарственных средств, строительных материалов, аккумуляторов энергии.

Книга состоит из 4 основных разделов, один из которых – «Общая химия» – имеет

Код для заказа: **425375.01.01**

Цена: **1930,50 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

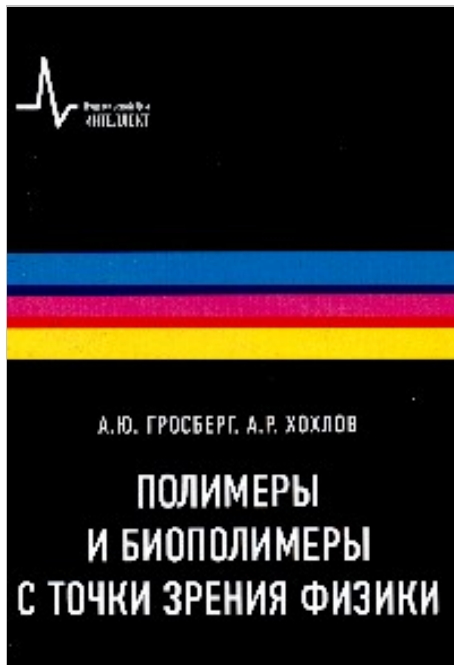
<http://znanium.com/bookread2.php?book=365086>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



Полимеры и биополимеры с точки зрения физики/А.Ю.Гросберг, А.Р.Хохлов - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 304 с.: 60х90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-91559-188-1

Профессиональное образование

Код для заказа: **164960.02.01**

Цена: **1485,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=514136>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки

Теория элементарных химических реакций: Научное издание / С.Я. Уманский. - Долгопрудный: Интеллект, 2009. - 408 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-014-3

ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

Первая монография на русском языке за многие годы, специально посвященная теории элементарного акта химического превращения. Основные физические представления изложены на примере реакций в газе. Подобная информация будет полезной при рассмотрении процессов в конденсированных средах и на границах раздела фаз. Многие качественные особенности самого акта химического превращения в газе и в конденсированной среде одинаковы, однако в первом случае они выступают в чистом виде, не осложненные проблемой взаимодействия реакционного центра со средой.

Основной текст дополнен приложениями, посвященным некоторым общим вопросам, таким, как единицы измерения, квантовомеханическая теория возмущений, основные понятия химической термодинамики.

Для понимания содержания книги достаточно знания основ классической и квантовой механики и статистической физики в объеме университетского курса.

Для специалистов по химической кинетике, химических и физических факультетов университетов.

Код для заказа: **129466.01.01**

Цена: **1336,50 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

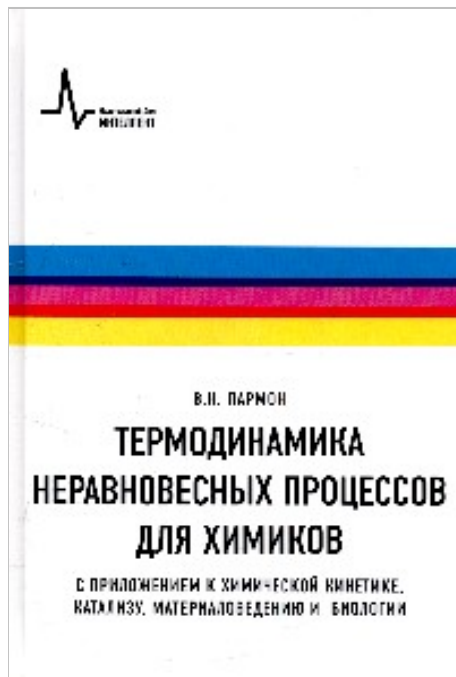
<http://znanium.com/bookread2.php?book=193564>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



Термодинамика неравновесных процессов для химиков. Приложения к химической кинетике, катализу, материаловедению и биологии: Учебное пособие/В.Н.Пармон - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 472 с.: 60x90 1/16 (Переплёт)

ISBN 978-5-91559-189-8

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Предлагаемая книга представляет собой адаптированный для специалистов-химиков краткий курс современной термодинамики неравновесных процессов с рассмотрением большого числа типичных проблем формальной химической кинетики, катализа, химического материаловедения и биохимии. В дополнение к традиционному изложению термодинамики неравновесных процессов, ограничивающемуся рассмотрением протекания химических превращений только вблизи термодинамического равновесия, в курсе демонстрируется возможность очень продуктивного применения формализма термодинамики неравновесных процессов и для анализа протекания сложных химических превращений вдали от термодинамического равновесия, в том числе в условиях неполной информации о механизме этих превращений.

Книга предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей классических университетов химических и биологических специальностей, вузов химическо-технологического профиля, а также специалистов, занимающихся исследованием сложных химических превращений, включая каталитические.

Учебное пособие подготовлено в рамках реализации Программы Развития Национального исследовательского университета "Новосибирский государственный университет" (НИУ-НГУ).

Код для заказа: **604171.01.01**

Цена: **1940,40 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=512560>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



Углеродные материалы. Свойства, технологии, применения: Учебное пособие / С.Н. Колокольцев. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 296 с.: 60x90 1/16.

(обложка)

ISBN 978-5-91559-113-3, 1500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Учебно-справочное руководство посвящено современным углеродным материалам, их свойствам, технологиям получения и возможностям применения. Широкий охват вопросов и последовательное изложение материала включает темы от общих свойств углерода и технологий производства искусственного графита до получения многих разновидностей углеродных материалов и наноструктур с различными физико-химическими характеристиками.

В издании изложено современное представление о классификационных признаках аллотропных форм углерода, позволяющее предсказывать существование еще неоткрытых его форм. Приведена действующая современная классификация углеродных материалов. Рассмотрены свойства и особенности природных форм углерода и природных углеродных материалов. Описаны процессы получения искусственных форм алмазов, графита и наноструктур, влияние технологических параметров на их свойства. В книге приведены сведения о многих модификациях искусственных углеродных материалов.

Наряду с традиционными углеграфитовыми материалами и их компонентами описаны физико-химические свойства пиролитических, углеволоконистых, композиционных, тонкопленочных алмазоподобных, наноструктурных разновидностей этих материалов. Для всех материалов природного и искусственного происхождения описаны области их применения.

Издание предназначено для инженеров, специалистов, технологов в области углеродных материалов, магистрантов, студентов старших курсов и преподавателей материаловедческих специальностей университетов.

Код для заказа: **425376.01.01**

Цена: **655,60 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=365087>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



**Физико-химическая динамика дисперсных систем и материалов. Фундаментальные аспекты, технологические приложения: Учебное пособие/Н.Б.Урьев - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 232 с.: 60x90 1/16 (Обложка)
ISBN 978-5-91559-156-0**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие посвящено новой быстро развивающейся области физической химии и химической технологии дисперсных систем и материалов - физико-химической динамике. В отличие от традиционного подхода к изучению дисперсных систем и образуемых в результате их отверждения дисперсных материалов преимущественно в статических условиях, в предлагаемой читателю книге впервые теоретически и экспериментально обоснован и реализован принципиально новый подход к процессам структурообразования в дисперсных системах и "синтеза" на их основе материалов в динамических условиях.

В основе этого подхода лежит изучение динамики контактных взаимодействий между частицами дисперсных фаз в жидких и газовых дисперсионных средах, процессов структурообразования и разрушения дисперсных структур в динамических условиях, преимущественно при осцилляции, в сочетании с введением добавок различных видов поверхностно-активных веществ. Теоретически обоснованы и экспериментально определены оптимальные параметры сочетания механических воздействий и добавок поверхностно-активных веществ, обеспечивающие максимальную текучесть высоконаполненных и высокодисперсных (включая нанодисперсные) систем. Это позволяет на порядки величин интенсифицировать разнообразные процессы, осуществляемые с участием дисперсных систем при одновременном снижении энергоёмкости этих процессов. При этом обеспечивается максимально высокая степень однородности образующихся структур в дисперсных системах и материалах.

В учебном пособии представлены методы структурной виброреологии, осуществлено аппаратное оформление ряда технологических процессов, в том числе с переходом от периодических к непрерывным высокоскоростным методам получения дисперсных систем и материалов. Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов высших учебных заведений, научных работников и инженеров, работающих в прикладных областях, связанных с разработкой и применением дисперсных систем и материалов для дорожного строительства, энергетики, химических технологий и ряда отраслей промышленности.

Код для заказа: **604172.01.01**

Цена: **1301,10 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

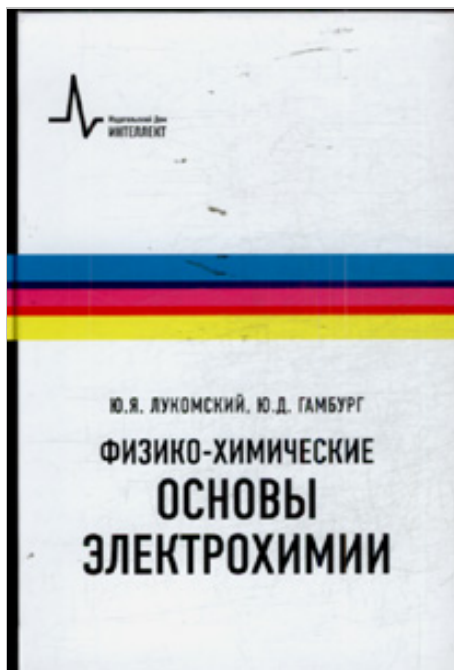
<http://znanium.com/bookread2.php?book=512561>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



**Физико-химические основы электрохимии: Учебник / Лукомский Ю.Я., Гамбург Ю.Д. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 424 с.: 70x100 1/16
ISBN 978-5-91559-162-1**

Профессиональное образование

Второе издание учебного пособия, широко используемого в ведущих российских университетах.

Одно из наиболее полных в мировой литературе руководств, созданное известными специалистами. Подробно рассмотрены равновесия и процессы переноса в растворах электролитов, электродные потенциалы и двойной электрический слой, методы измерений, применения, включая гальванические покрытия и химические источники тока.

Для студентов и преподавателей химических и химикотехнологических факультетов университетов, разработчиков, инженеров-практиков и технологов производственных предприятий.

Код для заказа: **114724.02.01**

Цена: **руб.**

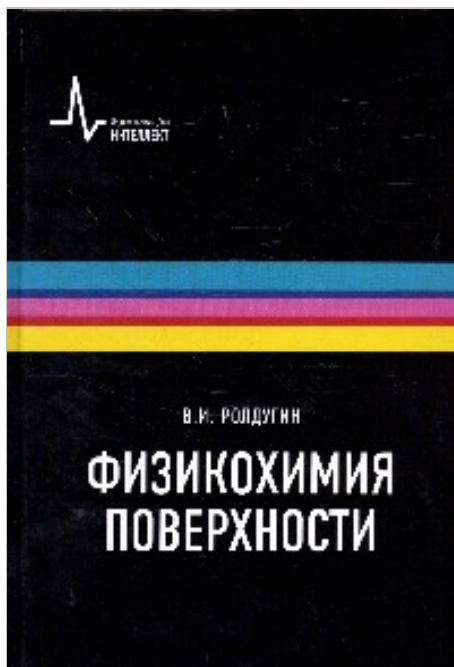
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=525878>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки

**Физикохимия поверхности: Учебник-монография / В.И. Ролдугин. - 2-е изд., испр. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 568 с.: 70x100 1/16. (переплет)
ISBN 978-5-91559-116-4, 1000 экз.**

Профессиональное образование - ВО - Кадры высшей квалификации

Код для заказа: **111289.02.01**

Цена: **1633,50 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

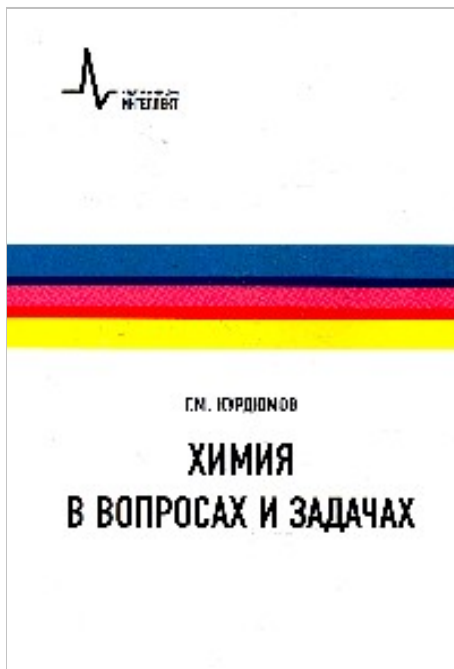
<http://znanium.com/bookread2.php?book=444083>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



Химия в вопросах и задачах: Учебное пособие/Курдюмов Г.М. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 192 с.: 60х90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-91559-149-2, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие адресовано студентам и преподавателям, оно содержит вопросы и задачи, составленные в соответствии с учебными программами вузовского курса "Общая химия". В книгу вошли задания по теоретическим основам химии, а также по неорганической и органической химии.

Студентам книга необходима для подготовки к контрольным мероприятиям, а преподаватели могут ее использовать при составлении вопросов текущего контроля, заданий контрольных работ и коллоквиумов, вариантов экзаменационных билетов.

Код для заказа: **610063.01.01**

Цена: **627,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=525885>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки



Шутят... химики!: Научно-популярное издание / И.А.Леенсон - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 312 с.: 60х90 1/16 (Обложка)
ISBN 978-5-91559-144-7, 500 экз.

Что общего между цепной реакцией и движением человека в очереди? Может ли скорость растворения вещества зависеть от силы воли экспериментатора? Наконец, умеете ли вы говорить по-гэльски?

Ответ на эти и на множество других серьезных, не очень серьезных и просто шуточных вопросов вы получите, прочитав книгу "Шутят... химики!". Но разве у химиков есть время для шуток? Для непосвященных химик - это человек в рабочем халате, который основную часть жизни проводит в лаборатории, колдуя над колбами и пробирками, и если уж смеется - то над опечаткой в справочнике по органической химии.

Ну что ж, отчасти это правда: химики, как правило, - народ очень занятой. Но и у них находится время для шутки, острого словца, пародии, в том числе и на свою науку. И получается все это у химиков ничуть не хуже, чем у их коллег-физиков, юмор которых оценен давно и по достоинству (см. "Физики шутят", "Физики продолжают шутить" и "Физики все еще шутят"), В этом вы убедитесь, познакомившись с лучшими образцами "химического" юмора.

Надеемся, что новая книга вам понравится и неоднократно вызовет улыбку, а может быть, кто знает, - и серьезные мысли...

Код для заказа: **602946.01.01**

Цена: **825,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=510386>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Химические науки

Элементы квантовой теории строения и свойств молекул: Учебное пособие / Л.А. Грибов. - Долгопрудный: Интеллект, 2010. - 312 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-082-2, 1000 экз.

В учебном пособии изложены некоторые общие положения квантовой теории строения, спектров и химических превращений молекул. Основное внимание уделяется не математической стороне теории, а вопросам, необходимым для понимания основных допущений, роли моделей, дополнительности (по Н. Бору) матричного формализма и формализма дифференциальных уравнений. Обсуждается проблема точности расчётов как результата сравнения двух нечётких множеств, задача поиска молекулярных структур и невозможность их предсказания лишь на основе первых принципов квантовой механики.

Специальный раздел посвящён анализу особенностей химической связи в молекулах. Кратко изложен подход к описанию нестационарных процессов динамических спектров и химических реакций.

В книге использован опыт преподавания автором соответствующих разделов студентам МФТИ, чтения курсов лекций на Химфаке МГУ и в ряде европейских университетов.

Пособие послужит введением в предмет для всех, профессионально осваивающих квантовую теорию молекулярных объектов.

Код для заказа: **129425.01.01**

Цена: **1741,70 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=193501>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Естественнонаучные дисциплины

Звук и ультразвук в учебных исследованиях: Учебное пособие / В.В. Майер, Е.И. Вараксина. - 2-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 336 с.: 60x90 1/16.

(обложка)

ISBN 978-5-91559-128-7, 500 экз.

Профессиональное образование

Книга содержит описания учебных исследований, относящихся к физике упругих волн, которые рекомендуются для самостоятельного выполнения учащимися старших классов. Предлагаются приборы для получения звука высокой и ультразвука низкой частоты. Подробно рассмотрены физические явления линейной и нелинейной ультразвуковой акустики, практическое применение ультразвука. Все опыты доступны и могут быть поставлены в школьном физическом кабинете или в домашних условиях. Проводя небольшие экспериментальные исследования, читатель познакомится с интересными и практически важными явлениями физики упругих волн, приобретет навыки самостоятельной работы.

Для преподавателей физики средней и высшей школы, руководителей элективных курсов, физических и технических кружков, а также для лиц, занимающихся самообразованием.

Код для заказа: **425382.02.01**

Цена: **963,80 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=478820>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Культура. Средства массовой информации



**Зачем и как писать научные статьи: Научно-практическое руководство / Е.З. Мейлихов. - 2-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 160 с.: 60х90 1/16. (обложка)
ISBN 978-5-91559-184-3, 1500 экз.**

Открыв что-то новое, ученый должен рассказать об этом так, чтобы коллеги могли понять его. Это - не простая задача, но этому можно научиться. Хотя предлагаемое пособие не представляет собой исчерпывающего руководства по написанию научных трудов, оно "в первом приближении" отвечает на вопросы:

Зачем писать статью?

Когда писать статью?

Как писать статью?

Где публиковать статью?

На каком языке писать статью?

Нельзя научить, как создать "Евгения Онегина" или "Войну и мир", но дать разумные и полезные рекомендации по написанию научных статей вполне возможно. В конце концов, большинство ученых как-то же их пишет. Вот только читают и ссылаются не на всех...

Код для заказа: **474183.01.01**

Цена: **1128,60 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=473614>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru



**Нефтепереработка: практический вводный курс: учебное пособие / Подвинцев И.Б., - 2-е изд., перераб. и доп. - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 160 с.
ISBN 978-5-91559-190-4**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Код для заказа: **633769.01.99**

Цена: **руб.**

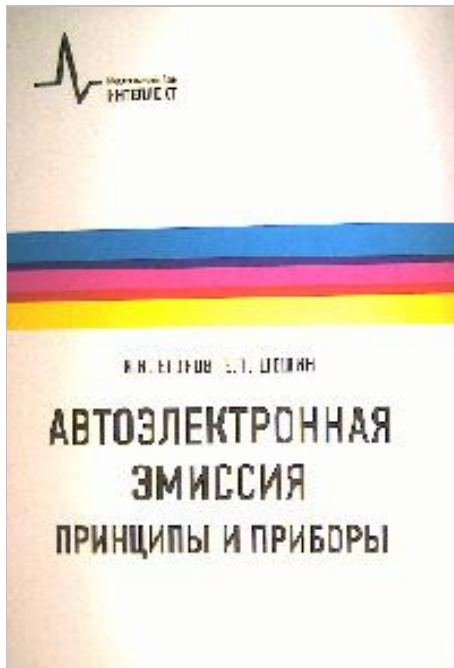
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552767>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Автоматика. Радиоэлектроника. Связь

**Автоэлектронная эмиссия. Принципы и приборы: Учебник-монография / Н.В. Егоров, Е.П. Шешин. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 704 с.: 60x90 1/16. (переплет)
ISBN 978-5-91559-027-3, 800 экз.**

Учебник-монография по актуальному направлению на стыке «классической» вакуумной электроники и нанотехнологий. Наряду с теоретическими моделями особенно подробно даны сведения об экспериментальной технике для исследований, технологиях изготовления эмиттеров и различных конструкциях автокатодов. Подробно изложены результаты исследований и применения новых наноматериалов и углеродных нанотрубок для создания автокатодов и электронных пушек на их основе. Рассмотрены применения автокатодов в новых источниках света и плоских дисплеях, СВЧ приборах и рентгеновских трубках.

Для студентов старших курсов и преподавателей, инженеров-разработчиков в различных областях прикладной физики и электроники.

Код для заказа: **426510.01.01**

Цена: **1475,10 руб.**

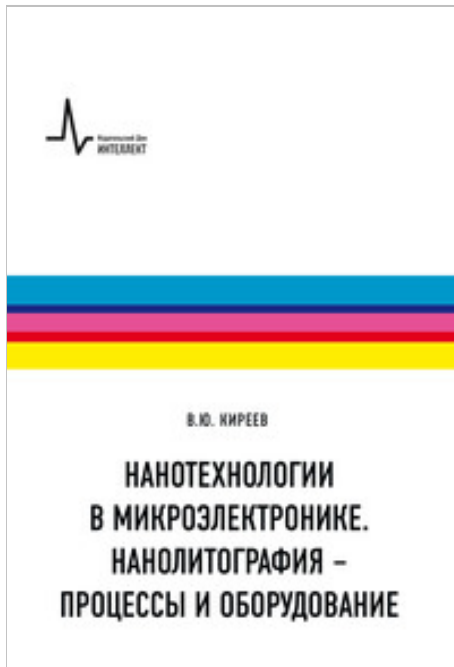
Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=367176>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Автоматика. Радиоэлектроника. Связь

Нанотехнологии в микроэлектронике. Нанолитография - процессы и оборудование / Киреев В.Ю. - Долгопрудный: Интеллект, 2016. - 320 с.: ISBN 978-5-91559-215-4

Профессиональное образование

Код для заказа: **633700.01.99**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552577>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Автоматика. Радиоэлектроника. Связь

Применения GPS/ГЛОНАСС: Учебное пособие / М.Р. Богданов. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 136 с.: 60х90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-109-6, 1500 экз.

Учебное пособие посвящено вопросам использования спутниковых радио навигационных систем (СРНС). В доступной форме излагаются принципы построения систем ГЛОНАСС/GPS, рассматриваются методы решения навигационной задачи. Обсуждаются характеристики ГЛОНАСС/GPS, влияющие на области их применения в тех или иных отраслях народного хозяйства, а также устройство современных приемников СРНС. Подробно разобраны применения СРНС в авиации, на транспорте, в геодезии, при строительстве. Рассматриваются социальные аспекты СРНС в жизни общества. Для студентов и преподавателей технических специальностей, инженеров разработчиков и практиков.

Код для заказа: **418683.01.01**

Цена: **803,20 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=350689>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Информатика. Вычислительная техника

Модели Интернета: Учебное пособие / А.М. Райгородский. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 64 с.: 60х90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-143-0, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие посвящено моделированию Интернета, который был диковинкой для большинства из нас еще какихто 15 лет назад. Сейчас мы ежедневно пользуемся ресурсами Интернета поиском, электронной почтой, блогами и

др. Сеть динамично развивается, растет и усложняется, а потому рядовому пользователю может казаться, что в Интернете царит полный хаос. Однако в реальности все устроено намного интереснее.

Многочисленные статистические исследования показывают, что есть ряд законов, которым подчиняется «всемирная паутина». В частности, эти законы связаны с интерпретацией Интернета как графа, вершины которого сайты, а ребра гиперссылки. В книге описаны основные законы такого типа и рассказано, как современная математика помогает их моделировать.

Для понимания книги читателю понадобится знание основ комбинаторики, теории графов и теории вероятностей. Книга будет полезна студентам, аспирантам и преподавателям технических ВУЗов, а также всем, кто интересуется приложениями математики к моделированию «сложных сетей» Интернета, социальных, биологических, транспортных и других сетей.

Код для заказа: **477151.01.01**

Цена: **627,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=478819>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Информатика. Вычислительная техника



Экстремальные задачи теории графов и Интернет: Учебное пособие / А.М. Райгородский. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 104 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91559-127-0, 2000 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Лекции посвящены некоторым современным тесно связанным между собой разделам теории графов и гиперграфов. Особый акцент делается на экстремальные задачи, возникающие в этих разделах. Серьезное внимание уделяется алгоритмическому аспекту. Многие темы имеют приложения к исследованиям сети Интернет.

В брошюре описаны как классические задачи экстремальной теории графов, так и самые последние наработки в области. Рассказано и о совсем недавних достижениях, впервые излагаемых в русскоязычной литературе. Среди них рамсеевские алгоритмы, свидетельствующие о неожиданной и плодотворной связи между классической теорией Рамсея и задачами отыскания таких "трудных" экстремальных характеристик графа, как, например, размер наибольшей клики. Среди них и алгоритмы, эффективно работающие на случайных графах. Среди них, наконец, и моделирование Интернета как графа.

Книга рассчитана на всех, кто интересуется современными приложениями математики в области анализа данных. Она будет полезна студентам и аспирантам технических ВУЗов, а также исследователям и разработчикам больших сетей - Интернета, биологических и социальных сетей.

Код для заказа: **444026.01.01**

Цена: **481,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

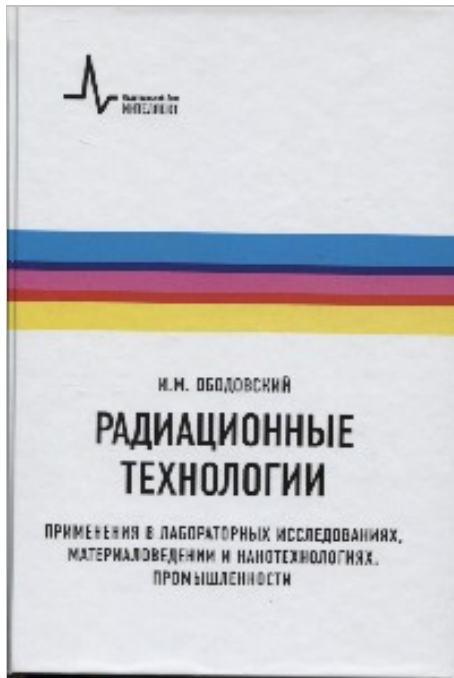
<http://znanium.com/bookread2.php?book=413204>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Технические науки в целом



Радиационные технологии. Применения в лабораторных исследованиях, материаловедении и нанотехнологиях/И.М.Ободовский - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 296 с.: 60х90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-91559-180-5

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Ранее вышедшая книга "Физические основы радиационных технологий" рассматривает вопросы потери Энергии различных видов излучений в веществе. Данное учебное пособие анализирует, как вещество эту энергию воспринимает и как воздействие излучений на вещество используется в разнообразных применениях.

В книге подробно анализируются эффекты, возникающие в различных веществах, например, в кристаллах, полимерах, стекле, керамике, под действием облучения.

Значительное внимание уделено решению задач анализа состава и структуры вещества.

Рассматривается роль радиации в синтезе и модифицировании веществ, описаны варианты радиационной обработки, полимеризация без катализаторов и химических инициаторов, холодный крекинг нефти, вулканизация резинотехнических изделий, изготовление нанопористых структур.

Важные разделы связаны с влиянием радиации на биологические структуры. Сюда относятся стерилизация медицинской, пищевой, фармацевтической продукции, обеззараживание отходов лечебно-профилактических учреждений, пастеризация и дезинсекция продуктов питания, очистка стоков сельскохозяйственных предприятий.

Большое внимание уделено обоснованию выбора определенного вида излучения и способа его аппаратурной реализации.

Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей инженерно-физических и технических специальностей, для инженеров и специалистов различных отраслей промышленности.

Код для заказа: **609448.01.01**

Цена: **2296,10 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

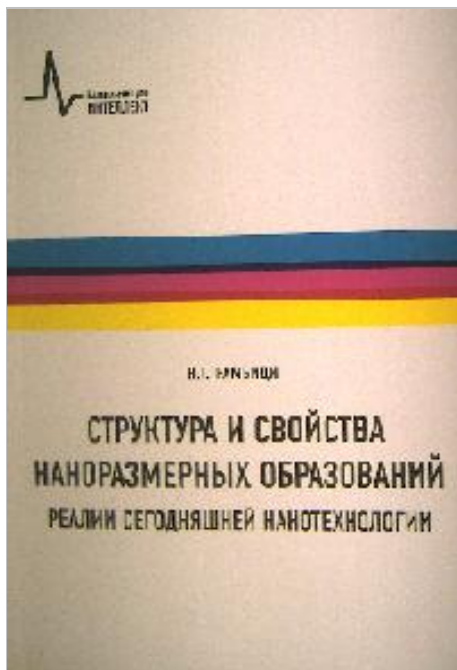
<http://znanium.com/bookread2.php?book=524526>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Технические науки в целом



**Структура и свойства наноразмерных образований. Реалии современной нанотехнологии: Учебное пособие / Н.Г. Рамбиди. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 376 с.: 70x100 1/16. (обложка)
ISBN 978-5-91559-089-1, 1500 экз.**

ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

Учебное пособие на основе лекций, читаемых в последние годы на физфаке МГУ. Наряду с известной книгой Автора по молекулярной электронике, данное пособие представляет собой один из разделов общего курса физических и химических основ нанотехнологий.

Основная особенность книги – последовательное установление связи между строением и свойствами наноструктур. Значительное внимание уделено биополимерам и ДНК, биоинформатике. Для студентов и преподавателей физических, химических и биологических факультетов.

Код для заказа: **189476.01.01**

Цена: **1445,60 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=319384>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Технические науки в целом



Структура полимеров - от молекул до наноструктур: Учебное пособие / Н.Г. Рамзиди. - Долгопрудный: Интеллект, 2009. - 264 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-016-7, 1500 экз.

ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

Учебное пособие на основе лекций, читаемых в последние годы на физфаке МГУ. Наряду с известной книгой Автора по молекулярной электронике, данное пособие представляет собой один из разделов общего курса физических и химических основ нанотехнологий.

Основная особенность книги – последовательное установление связи между строением и свойствами наноструктур. Значительное внимание уделено биополимерам и ДНК, биоинформатике. Для студентов и преподавателей физических, химических и биологических факультетов.

Код для заказа: **133310.01.01**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=199038>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Технические науки в целом



**Физические основы прочности материалов: Учебное пособие / Л.Б. Зуев, В.И. Данилов; Отв. ред. Б.Д. Аннин. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 376 с.: 60x90 1/16. (обложка)
ISBN 978-5-91559-137-9, 500 экз.**

Профессиональное образование

В книге изложены основные сведения о природе прочности и пластической деформации твердых тел разной природы. Приведены сведения о дефектной структуре твердых тел, поведении и взаимодействии дефектов. Рассмотрены основные вопросы теории дислокаций и описываемые на ее базе представления о пластической деформации и разрушении твердых тел. Рассмотрены проблемы получения материалов с прочностью, приближающейся к теоретической. Объяснена природа высокопрочного состояния, ее физический смысл, а также описаны прочностные свойства используемых в технике высокопрочных материалов. Рассмотрены современные теории разрушения твердых тел и введены количественные характеристики, описывающие сопротивление разрушению. Проанализированы методики испытания металлов и сплавов при активном нагружении, ползучести, релаксации упругих напряжений и при усталости. Для студентов и преподавателей по направлениям подготовки высшего профессионального образования «Прикладная механика» и «Техническая физика», а также аспирантов, специализирующихся в областях, связанных с физикой прочности и физического металловедения.

Гриф

Код для заказа: **472335.01.01**

Цена: **1410,80 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=470167>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Транспорт



**К заоблачным глубинам. История высотных полётов / Морозов И.В. -
Долгопрудный:Интеллект, 2015. - 240 с.:
ISBN 978-5-91559-205-5**

Код для заказа: **633797.01.99**

Цена: **1500,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

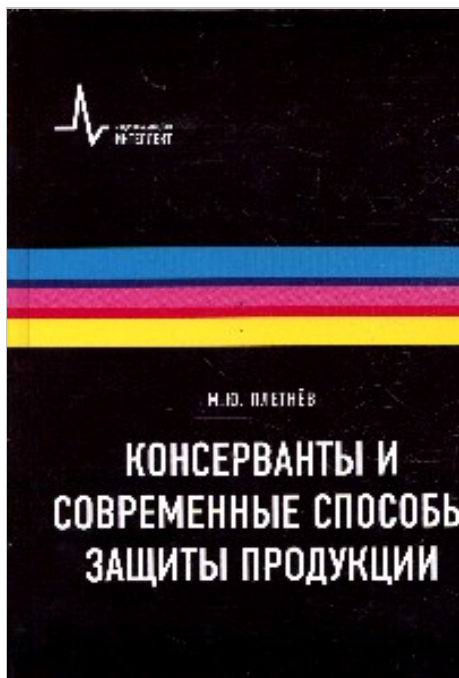
<http://znanium.com/bookread2.php?book=552918>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



**Консерванты и современные способы защиты продукции: Учебно-справочное руководство / М.Ю. Плетнев. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 216 с.: 60х90 1/16. (переплет)
ISBN 978-5-91559-151-5**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебно-справочное руководство знакомит читателя с веществами и композициями, которые принято называть "консервантами" - они применяются для презервирования в течение всего срока годности и использования продукта. В книге приводится список как наиболее распространенных, так и реже используемых консервантов, их синергистов и смесей. Критически рассмотрены системы с нетрадиционными и природными, "органическими" консервантами, а также "самопрезервирующиеся" продукты. Названия консервантов даны по INCI; они охарактеризованы в общепринятых химических терминах, по физико-химическим свойствам, безопасности, совместимости, механизму, спектру антибактериального и сопутствующего действия. Приводятся торговые марки и поставщики наиболее употребительных консервантов. Излагаются общие принципы их подбора и тестирования с учетом действующих нормативно-законодательных актов. Даются примеры типовых рецептурных решений.

Издание представляет интерес для широкого круга специалистов по биотехнологиям, составителей рецептур, микробиологов, косметологов, фармацевтов, химиков-технологов и контролеров качества. Оно окажется ценным учебным пособием для студентов соответствующих специальностей, преподавателей вузов и специализированных курсов.

Код для заказа: **475493.01.01**

Цена: **1445,60 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=476162>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



Магистральные нефтегазопроводы: Учебное пособие / В.В. Тетельмин, В.А. Язев. - 4-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 352 с.: ил.; 60x84 1/16. - (Нефтегазовая инженерия). (обложка) ISBN 978-5-91559-159-1, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Книга дает целостное представление о трубопроводном транспорте углеводородов. Рассмотрены основные сооружения и оборудование магистральных газо и нефтепроводов, описаны технологические схемы насосных и компрессорных станций. Изложена сущность основных технологических процессов, связанных с перекачкой нефти и газа по магистральным трубопроводам. Приводятся основы расчетов прочности, гидравлического и теплового расчетов газо и нефтепроводов. Рассмотрены вопросы, связанные с проектированием, строительством и эксплуатацией магистральных газонефтепроводов.

Книга адресуется студентам факультетов и колледжей нефтяных специальностей, а также работникам систем трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и природного газа.

Код для заказа: **172990.02.01**

Цена: **1445,60 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

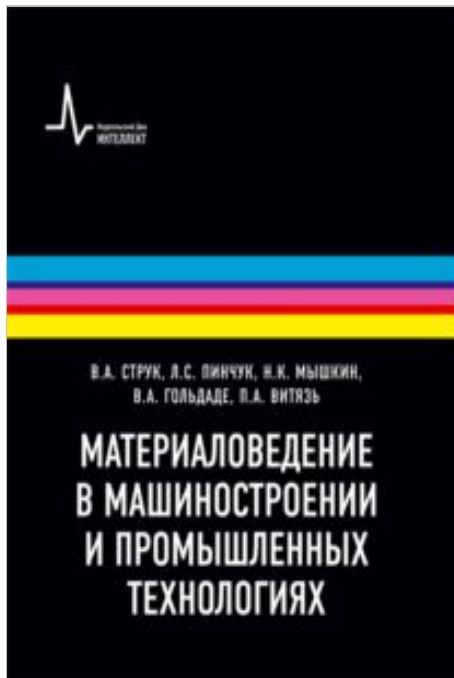
<http://znanium.com/bookread2.php?book=442498>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



Материаловедение в машиностроении и промышленных технологиях: Учебно-справочное руководство / В.А. Струк, Л.С. Пинчук, Н.К. Мышкин, П.А. Витязь. - Долгопрудный: Интеллект, 2010. - 536 с.: 84x108 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-068-6

ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

В учебнике изложены основы материаловедения машиностроительных материалов: металлов, полимеров, керамики, древесины и композитов на их основе. Приведены сведения о физико-химических процессах формирования структуры материалов при различных видах энергетических воздействий. Для всех типов материалов дан анализ взаимосвязи их структуры и свойств. Рассмотрены технико-экономические аспекты выбора материалов для различных узлов машин и механизмов. В издании впервые изложена ведущая тенденция современного материаловедения: эволюция материалов от обычных к многофункциональным, далее к активным, а затем к «умным», уделено внимание специальным материалам с особыми физическими свойствами (магнитные, высокоомные материалы, сверхпроводники, сплавы с «эффектом памяти» и др.), а также методам инженерии поверхности и высокоэнергетическим технологиям модифицирования поверхностных слоев машиностроительных изделий, высокоскоростной кристаллизации материалов, нанесению покрытий и др. Предназначен для студентов машиностроительных специальностей вузов. Будет полезен магистрантам и аспирантам, а также слушателям системы послевузовской подготовки, конструкторам и технологам машиностроительных предприятий

Код для заказа: **182670.01.01**

Цена: **2248,70 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=307504>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



Механика и технология композиционных материалов: Научное издание / С.Л. Баженов. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 328 с.: 60x90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-91559-160-7

В учебно-справочном руководстве описаны технология изготовления, механические свойства и разрушение композиционных материалов на основе полимерных матриц. В последние годы существенное значение приобрели композиты бытового назначения, используемые в корпусах автомобилей и маломерных судов. Детально изложена технология производства стеклянных, углеродных, борных и органических волокон. Описаны термореактивные и термопластичные полимерные матрицы, а также технология формования высокопрочных композитов и композитов бытового назначения на их основе. Дана теория разрушения волокнистых композиционных материалов и наполненных композитов. Книга предназначена для научных и инженерных работников, занимающихся применением и разработкой композитов в автомобильной промышленности, судостроении, авиационной и космической технике, а также для студентов и преподавателей материаловедческих и технологических специальностей.

Код для заказа: **602882.01.01**

Цена: **1762,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=510272>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



**Нефтегазовое дело. Полный курс: Учебное пособие/Тетельмин В. В., Язев В. А., 2-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 800 с.: 70x100 1/16. - (Нефтегазовая инженерия) (Обложка)
ISBN 978-5-91559-063-8**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Второе издание основополагающего учебного пособия, широко используемого в ведущих российских университетах и на предприятиях нефтегазового комплекса. Книга содержит систематическое и полное описание нефтегазовых технологий и сопряженных с ними дисциплин. Сведения по общей и нефтепромысловой геологии включают динамику земной коры. Рассмотрены состав и свойства нефти и природных газов, звенья глобального цикла углерода и эволюция органического вещества в осадочных породах.

Изложение основных стадий производства буровых работ, испытания и обустройства нефтяных и газовых скважин дополнено сведениями о механике разрушения горных пород и инженерном обеспечении бурения на континентальном шельфе.

Рассмотрены физика нефтяного пласта и процессы разработки месторождений. Описаны способы эксплуатации скважин, системы промыслового сбора и подготовки углеводородов к транспортировке. Вводятся реологические модели для нефти, нефтепродуктов, буровых и тампонажных растворов. Дается анализ течения «неньютоновской» нефти в трещинах горных пород.

Описаны нефте- и газохранилища, сооружения и оборудование магистральных нефте- и газопроводов. Изложены способы переработки нефти и газа. Проанализировано техногенное воздействие процессов добычи и использования углеводородов на геосферы Земли.

Для студентов и преподавателей нефтегазовых и геологических факультетов, специалистов < технологов и инженеров, разработчиков оборудования.

Код для заказа: **137433.03.01**

Цена: **4104,20 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

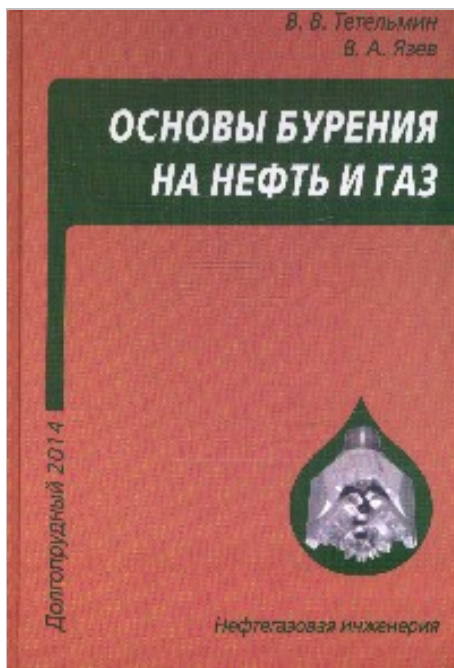
<http://znanium.com/bookread2.php?book=542471>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



Основы бурения на нефть и газ: Учебное пособие / В.В. Тетельмин, В.А. Язев. - 3-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 296 с.: ил.; 60x84 1/16. - (Нефтегазовая инженерия). (переплет) ISBN 978-5-91559-179-9, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие знакомит читателя с основами производства буровых работ при разработке нефтяных и газовых месторождений. Последовательно изложены основные стадии бурения, испытания и обустройства нефтяных и газовых скважин. Книга включает в себя также элементы общей и нефтепромысловой геологии и механики горных пород.

В книге кроме классических технических и технологических разделов уделяется внимание вопросам бурения скважин на континентальном шельфе и вопросам экологической безопасности при производстве буровых работ.

Книга предназначена для студентов специализированных учебных заведений и работников нефтегазовой отрасли.

Гриф

Код для заказа: **133311.02.01**

Цена: **1147,30 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=478822>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



Попутный нефтяной газ. Технологии добычи, стратегии использования: Учебное пособие / А.А. Соловьянов, В.В. Тетельмин. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 208 с.: ил.; 60x84 1/16. - (Нефтегазовая инженерия). (обложка) ISBN 978-5-91559-150-8, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В книге рассмотрены технология извлечения, состав и свойства попутного нефтяного газа. Представлены аспекты обращения с ПНГ: правовой статус, данные по объемам добычи, использования и сжигания в факелах. Приводятся экономические и экологические последствия сжигания газа. Сформулированы предложения по повышению уровня использования ПНГ в России.

Издание предназначено для специалистов нефтегазовой отрасли, научных работников, аспирантов и студентов вузов.

Код для заказа: **485936.01.01**

Цена: **1410,80 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=495840>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



**Реология нефти: учебное пособие / Тетельмин В.В., Язев В.А., 2-е изд., доп. - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 248 с.
ISBN 978-5-91559-193-5**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Код для заказа: **633668.01.99**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552454>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



Сланцевые углеводороды. Технологии добычи. Экологические угрозы: Учебное пособие / В.В. Тетельмин, В.А. Язев, А.А. Соловьянов. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 296 с.: 60x84 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-167-6, 500 экз.

ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

В учебном пособии приводятся характеристики осадочных пород, сланцевых углеводородов и их распределение в земной коре.

Детально описаны технологии бурения и добычи сланцевой нефти и сланцевого газа, при этом существенное внимание уделено теории и практике гидравлического разрыва пород.

В книге проанализированы все виды вредных воздействий на окружающую среду при добыче сланцевых углеводородов и мероприятия по минимизации экологического ущерба.

Для студентов и преподавателей нефтяных и экологических специальностей и работников нефтегазовой отрасли, экологов.

Код для заказа: **485939.01.01**

Цена: **1798,50 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=495846>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



**Современные технологии сварки. Инженерно-физические основы: Учебное пособие / А.В. Люшинский. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 240 с.: 60х90 1/16. (обложка)
ISBN 978-5-91559-126-3, 2000 экз.**

Учебное пособие создано на основе опыта работы передовых предприятий ОПК с учетом новейших достижений в мировой практике.

Книга охватывает весь спектр технологий сварки разнородных материалов - металлических, полимерных, керамических, композиционных.

Наряду с описанием процессов сварки рассмотрены физические механизмы, приведены характерные значения тепловых и механических параметров.

Для студентов и преподавателей технических университетов, инженеров и технологов промышленности.

Код для заказа: **449663.01.01**

Цена: **1155,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=423815>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



Физико-технические основы современной ядерной энергетики. Перспективы и экологические аспекты: Учебное пособие/В.А.Апсэ, А.И.Ксенофонтов, В.И.Савандер - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 296 с.: 60х90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-91559-142-3, 500 экз.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие посвящено систематическому рассмотрению основных вопросов, возникающих при желании понять масштаб возможностей, открываемой ядерной энергетикой, и масштаб трудностей, с которыми ей приходится ежедневно сталкиваться.

В начале книги кратко описана история главных физических открытий конца XIX- начала XX века, которые заложили основу становления и развития современной ядерной энергетики. Сейчас общепризнано, что ядерная энергетика стала мощной альтернативой энергетике, связанной со сжиганием ископаемого органического топлива и, как следствие, с возникновением серьезных экологических проблем (загрязнение окружающей среды, глобальное потепление). Последующие главы непосредственно связаны с самой ядерной энергетикой, рассматриваются основы топливных циклов АЭС и ядерные технологии, предназначенные для изготовления, использования и переработки ядерного топлива. Большое внимание в книге уделено проблемам, без решения которых невозможно дальнейшее развитие ядерной энергетики. Это проблема нераспространения материалов, пригодных для создания ядерного оружия, и проблема безопасного обращения с радиоактивными отходами, представляющими основную угрозу для людей и для окружающей среды.

Книга предназначена для студентов и преподавателей инженерно-физических, экологических и энергетических специальностей и широкого круга специалистов атомной промышленности и энергетики.

Код для заказа: **603001.01.01**

Цена: **1618,70 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=510500>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



**Физические основы добычи нефти: Учебное пособие / И.Ш. Сайфуллин, В.В. Тетельмин, В.А. Язев. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. - 328 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Нефтегазовая инженерия). (переплет)
ISBN 978-5-91559-145-4, 1500 экз.**

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Учебное пособие содержит описание физико-механических свойств осадочных пород, геодинамики земной коры и физики нефтяного пласта. Рассмотрены звенья глобального цикла углерода, концепция образования углеводородов, состав и свойства нефти. Приводятся основные реологические свойства нефти и нефтепродуктов, а также анализ течения «неньютоновской» нефти в трещинах горных пород. Рассмотрены гидродинамические методы исследования скважин и особенности разработки нефтяных месторождений. Дается систематическое изложение реологических аспектов разработки месторождений нефти. Описаны способы эксплуатации добывающих скважин и принципы расчета их показателей. Дается описание особенностей добычи нефти на морском шельфе.

Для научных и инженерных работников нефтегазовой отрасли, студентов и преподавателей геофизических и нефтегазовых специальностей.

Код для заказа: **449660.01.01**

Цена: **1426,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=423812>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



Физические основы традиционной и альтернативной энергетики: учебное пособие / Тетельмин В.В., Язев В.А. - Долгопрудный: Интеллект, 2016. - 176 с. ISBN 978-5-91559-211-6

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Код для заказа: **633663.01.99**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552448>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



**Фундаментальные основы наукоемких технологий: Учебное пособие/А.Д.Гладун - Долгопрудный: Интеллект, 2015. - 104 с.: 60х90 1/16 (Обложка)
ISBN 978-5-91559-200-0**

Профессиональное образование

Даются основы знаний в области концептуального проектирования технических систем и технологических процессов. Представлена оригинальная концепция структурирования физического знания. Показано, что современная техносфера функционирует в рамках определенной физико-энергетической среды и что в инженерной практике принципиально важен поиск новых конкурентноспособных методов концентрации энергии в малые объемы за малые промежутки времени. На основе единого энергетического подхода рассмотрены актуальные проблемы современности: промышленное производство и климат Земли, энергия биосферы, энергетика магнитосферы Земли, проблемы солнечной тепловой энергетики, концепция атомно-водородной энергетики. Рассмотрены также актуальные проблемы трибологии. Оцениваются перспективы теории физических структур.

Лекции будут полезны специалистам промышленности, связанным с инновационной деятельностью, студентам и преподавателям инженерных специальностей.

Код для заказа: **611018.01.01**

Цена: **1018,70 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=528690>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



**Энергетика в современном мире / В.Е. Фортов, О.С. Попель. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 168 с.: 60x90 1/16. (переплет)
ISBN 978-5-91559-095-2, 1000 экз.**

ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

Код для заказа: **172991.01.01**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=255890>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Энергетика. Промышленность



Энергия нефти и газа: Учебное пособие / В.В. Тетельмин, В.А. Язев. - Долгопрудный: Интеллект, 2009. - 352 с.: ил.; 60x84 1/16. - (Нефтегазовая инженерия). (переплет) ISBN 978-5-91559-090-7

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В книге даются сведения о свойствах нефти, природного газа и вмещающих их осадочных пород. Раскрываются особенности технологии добычи углеводородов, взаимовлияния добычи и геодинамики земной коры. Раскрывается энергетическая сущность процесса течения нефти и газа. Изложены основы технологических процессов, связанных с перекачкой нефти и газа по магистральным трубопроводам. Рассматриваются процессы преобразования энергии нефти и газа в тепловую и механическую энергию. Книга адресована студентам факультетов нефтяных специальностей и работникам нефтегазовой отрасли.

Код для заказа: **162714.01.01**

Цена: **995,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=241178>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru

Художественно-документальная проза

**От кванта к атомной энергии. Физики-первопроходцы / Арлюк-Шапиро В. -
Долгопрудный: Интеллект, 2016. - 96 с.:
ISBN 978-5-91559-210-9**

Код для заказа: **633636.01.99**

Цена: **руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<http://znanium.com/bookread2.php?book=552385>

Комплектование
(495) 280-33-86
(доб. 225, 377, 226, 516, 333, 378)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
Прудников Владимир Михайлович
(495) 280-15-96 (доб. 291)
prudnik@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
(495) 280-15-96
(доб. 228, 239, 293, 455, 510)
Ebs_support@infra-m.ru