

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ И СМЕЖНЫМ НАУКАМ

Зубарев Д.Н., Морозов В.Г., Репке Г. *Статистическая механика неравновесных процессов*. Т. 2 (М.: Физматлит, 2002) 296 с. ISBN 5-9221-0212-5. Проект РФФИ 01-02-30008. Книга представляет собой современный курс статистической теории неравновесных процессов в классических и квантовых системах многих частиц. В отличие от существующих учебников и монографий на эту тему, изложение теории кинетических, гидродинамических и релаксационных процессов основано на едином методе, который является обобщением метода статистических ансамблей Гиббса на неравновесные системы. Во втором томе излагаются метод неравновесных функций Грина, теория релаксационных и гидродинамических процессов, а также теория гидродинамических функций. Книга рассчитана на научных работников, аспирантов и студентов старших курсов, работающих в области теоретической физики, химической физики, физики твердого тела, плазмы, газов и жидкостей. (Издательство "Физматлит": 117864 Москва, ул. Профсоюзная, д. 90; тел./факс: (095) 334-7421, 334-7620; e-mail: fmlsale@maik.ru; URL: <http://www.fizmatlit.ru/>)

Овчинников В.В. *Мессбауэровские методы анализа атомной и магнитной структуры сплавов*. (М.: Физматлит, 2002) 256 с. ISBN 5-9221-0259-1. Проект РФФИ 01-02-30051. Цель монографии — обратить внимание исследователей на ряд ключевых проблем, решение которых необходимо для дальнейшего развития мессбауэровских методов анализа атомной и магнитной структуры сплавов, а также предложить варианты решения некоторых из этих проблем на основе обобщения результатов широкого круга теоретических и экспериментальных исследований, включая оригинальные работы автора и его коллег. Для научных работников, аспирантов и студентов старших курсов. (Издательство "Физматлит": 117864 Москва, ул. Профсоюзная, д. 90; тел./факс: (095) 334-7421, 334-7620; e-mail: fmlsale@maik.ru; URL: <http://www.fizmatlit.ru/>)

Полянин А.Д., Зайцев В.Ф. *Справочник по нелинейным уравнениям математической физики*. (М.: Физматлит, 2002) 432 с. ISBN 5-9221-0192-7.

Книга содержит точные решения около 1200 нелинейных уравнений математической физики и механики. Рассматриваются уравнения параболического, гиперболического, эллиптического и других типов. Описано много новых решений нелинейных уравнений. Особое внимание уделено уравнениям общего вида, которые зависят от произвольных функций. Помимо уравнений второго порядка рассматриваются также уравнения третьего, четвертого и более высоких порядков. В целом справочник содержит больше нелинейных уравнений математической физики и точных решений, чем любые другие книги. Приведены решения уравнений, встречающихся в различных областях теоретической физики, механики и химической технологии (в теории тепло- и массопереноса, теории волн, гидродинамике, нелинейной акустике, теории горения, нелинейной оптике, ядерной физике и др.). В приложении описаны методы обобщенного и функционального разделения переменных, рассмотрены конкретные примеры применения этих методов для построения точных реше-

ний нелинейных уравнений с частными производными. Справочник предназначен для широкого круга научных работников, преподавателей вузов, инженеров и студентов, специализирующихся в различных областях математики, физики, механики, теории управления и инженерных наук. (Издательство "Физматлит": 117864 Москва, ул. Профсоюзная, д. 90; тел./факс: (095) 334-7421, 334-7620; e-mail: fmlsale@maik.ru; URL: <http://www.fizmatlit.ru/>)

Теория излучения релятивистских частиц. (Под ред. В.А. Бордовицына) (М.: Физматлит, 2002) 576 с. ISBN 5-9221-0258-3.

Рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с излучением релятивистских частиц (синхротронное излучение, ондуляторное излучение, излучение электронов в коротких магнитах и в кристаллах, космическое радиоизлучение). Обсуждается излучение релятивистских электронов в предельных случаях низких энергетических уровней и сверхсильных магнитных полей, жесткое гамма-излучение релятивистских частиц в условиях каналирования и процессы когерентного рождения свободных и связанных электрон-позитронных пар в кристаллах. Большое внимание уделяется принципиальным вопросам классической и квантовой теории релятивистского излучения и физики поляризованных релятивистских частиц. Для научных работников, преподавателей вузов и аспирантов физических специальностей. (Издательство "Физматлит": 117864 Москва, ул. Профсоюзная, д. 90; тел./факс: (095) 334-7421, 334-7620; e-mail: fmlsale@maik.ru; URL: <http://www.fizmatlit.ru/>)

Волосевич П.П., Леванов Е.И., Фетисов С.А. *Автомодельные решения задач нагрева и динамики плазмы*. (М.: Изд-во МФТИ, 2001) 256 с. ISBN 5-89155-067-9.

С помощью автомодельных решений некоторых классов задач физики высокотемпературных газодинамических явлений исследуются различные процессы, протекающие в плазме. Полученные результаты подчеркивают эффективность групповых методов (автомодельных решений), используемых для качественного анализа процессов и проведения вычислительных экспериментов. Для студентов и аспирантов естественных факультетов технических вузов и педагогических институтов, а также для специалистов в области механики сплошной среды, физики плазмы, математического моделирования и вычислительного эксперимента. (Издательство МФТИ: 141700 Московская обл., Долгопрудный, Институтский пер., 9; тел. 408-7681.)

Сборник задач по общему курсу физики. Ч. 1. *Механика. Термодинамика и молекулярная физика*. (Под ред. В.А. Овчинкина) (М.: Изд-во МФТИ, 2002) 448 с. ISBN 5-89155-092-X.

Первая часть сборника включает в себя более 1800 задач различной степени трудности. Авторами большей части задач являются преподаватели кафедры общей физики Московского физико-технического института. Эти задачи предлагались студентам на экзаменах, контрольных работах и студенческих физических олимпиадах. Книга содержит также классический методический материал, необхо-

димый в учебном процессе. Некоторые задачи имеют оценочный характер и охватывают сразу несколько разделов физики. Около 10% задач приведены с решениями. В сборнике не отдано предпочтение какой-либо одной системе единиц, так как реально в различных областях науки и техники применяются единицы, наиболее адекватные рассматриваемому вопросу. Для студентов физических специальностей вузов, а также преподавателей физики высшей и средней школ. (Издательство МФТИ: 141700 Московская обл., Долгопрудный, Институтский пер., 9; тел.: 408-7681.)

Архипов В.Н. *Механическое действие ядерного взрыва.* (М.: Физматлит, 2002) 384 с. ISBN 5-9221-0261-3. Проект РФФИ 01-01-14070.

В книге предлагается систематическое описание физических и математических моделей процессов развития ядерного взрыва в воздухе и грунте и механического действия взрыва на воздушную среду и грунтовой массив. Рассмотрены процессы передачи энергии внешней среде, формирование и распространение тепловой и ударной волн, процессы испарения и плавления грунта, формирование и распространение сейсмозврывной волны в грунтовой массиве, образование воронки и сопутствующие явления. Особое внимание уделено влиянию на перечисленные процессы границ раздела сред и различных неоднородностей грунтового массива: слоистости осадочных грунтов, трещин, разломов скальных пород и т.п. Для научных сотрудников и инженеров, работающих в области механики сплошной среды, физики высоких плотностей энергии и математического моделирования действия взрывных и импульсных нагрузок, а также для аспирантов и студентов старших курсов указанных специальностей. (Издательство "Физматлит": 117864 Москва, ул. Профсоюзная, д. 90; тел./факс: (095) 334-7421, 334-7620; e-mail: fmlsale@maik.ru; URL: <http://www.fizmatlit.ru/>)

Астапенко В.А. *Приближенные методы в теории взаимодействия фотонов и электронов с атомами.* (М.: Изд-во МФТИ, 2002) 104 с. ISBN 5-7417-0185-X.

Цель книги — изложить малоизвестные в учебной литературе методы описания некоторых процессов взаимодействия фотонов и электронов с атомами. К этим явлениям относятся: рассеяние фотона на атоме, атомный фотоэффект, тормозное излучение на многоэлектронных атомах в ионах с учетом поляризационного канала. Подробно изложены квантовые и классические подходы к вычислению динамической поляризуемости атомных систем, величины, играющей роль в описании многих явлений атомной физики. Рассмотренные методы отличаются математической простотой и физической наглядностью, обеспечивая в то же время разумную точность результатов. Широкое использование в пособии статистической модели атома позволяет придать описанию универсальность и выявить важные качественные закономерности. Книга будет полезна лицам, специализирующимся в области физики взаимодействия излучения и вещества, квантовой электроники, лазерной физики и физики плазмы. (Издательство МФТИ: 141700 Московская обл., Долгопрудный, Институтский пер., 9; тел.: 408-7681.)

Вакс В.Г. *Межатомные взаимодействия и связь в твердых телах.* (М.: ИздАТ, 2002) 256 с. ISBN 5-86656-123-9.

Излагаются современные представления о межатомных взаимодействиях и связи в твердых телах. Описываются физические основы понятий валентности и ковалентности, а также природа различных типов связи как в молекулах,

так и в конденсированных фазах. Подробно обсуждаются особенности физических свойств и явлений в системах с различными типами связи. Излагаются основы электронной теории твердых тел, включая теорию электронной структуры и влияние особенностей этой структуры и наблюдаемые свойства. Детально обсуждаются как физические идеи, так и методы, используемые в теории. Большое внимание уделено сравнению теории с экспериментом. Книга рассчитана на студентов старших курсов, аспирантов и молодых научных работников физических специальностей. (Издательство по Атомной науке и технике ИздАТ Международной Ассоциации Союзов "Чернобыль-Атом": 123182 Москва, ул. Живописная, д. 46; тел.: (095) 190-9097.)

Векштейн Г.Е. *Физика сплошных сред в задачах.* (Ижевск: РХД, 2002) 208 с. ISBN 5-93972-136-2.

Вниманию читателей предложены задачи с решениями, относящиеся к различным разделам электродинамики сплошных сред, гидродинамики, теории упругости и механики жидких кристаллов. Наряду с типовыми учебными задачами приведено большое количество задач, построенных на рассмотрении ярких и поучительных явлений и эффектов, ставших в последние десятилетия "классикой" (затухание Ландау, нелинейное взаимодействие волн, солитоны, переход Фредерикса и т.п.). Пособие рассчитано на студентов и преподавателей физических специальностей вузов. (Издательство "Регулярная и хаотическая динамика": 426034 Ижевск, ул. Университетская, д. 1; тел: (3412) 78-39-33; URL: <http://old.rcd.ru/>)

Кондауров В.И., Фортгов В.Е. *Основы термомеханики конденсированной среды.* (М.: Изд-во МФТИ, 2002) 336 с. ISBN 5-89155-080-6.

Излагаются математические основы нелинейной теории сплошной среды, необходимые для феноменологического описания тепловых и механических процессов и явлений в конденсированных средах при высоких плотностях энергии. Формулируются общие принципы построения определяющих уравнений, которые иллюстрируются на примере классических уравнений состояния. Для среды с длительной памятью — вязкоупругого материала релаксационного типа — развивается эффективный метод внутренних параметров, исследуется общая структура определяющих соотношений. Значительное место в монографии уделено проблеме фазовых переходов I рода в деформируемых телах. Подробно освещены теоретические вопросы накопления поврежденности в однородных и начально-пористых средах при квазистатическом и динамическом нагружении. Для научных работников в области физики и механики сплошных сред, студентов старших курсов и аспирантов соответствующих специальностей. (Издательство МФТИ: 141700 Московская обл., Долгопрудный, Институтский пер., 9; тел.: 408-7681.)

Лотов К.В. *Физика сплошных сред.* (Ижевск: РХД, 2002) 144 с. ISBN 5-93972-111-7.

Книга содержит конспективное изложение курса механики и физики сплошных сред, читаемого для студентов физического факультета. Он включает в себя основы электродинамики сплошных сред, гидродинамики и теории упругости. Для студентов и аспирантов физических специальностей университетов, преподавателей. (Издательство "Регулярная и хаотическая динамика": 426034 Ижевск, ул. Университетская, д. 1; тел: (3412) 78-39-33; URL: <http://old.rcd.ru/>)

Марков А.А. *Избранные труды*. Т. 1. *Математика, механика, физика*. (Сост. и общ. ред. Н.М. Нагорный) (М.: Изд-во МЦНМО, 2002) 478 с. ISBN 5-94057-043-7. Проект РФФИ 00-01-14030.

В собрание сочинений выдающегося российского математика Андрея Андреевича Маркова, выпускаемого к столетию со дня его рождения, включены основные работы, содержащие его наиболее важные результаты. В первом томе публикуются работы А.А. Маркова по математике, механике и физике. Книга предназначена для математиков, физиков и историков науки. (Издательство Московского центра непрерывного математического образования: 121002 Москва, Большой Власьевский пер., д. 11; тел.: (095) 241-7285; факс: (095) 291-6501; e-mail: biblio@mccme.ru; URL: <http://www.mccme.ru/>)

Малинецкий Г.Г., Потапов А.Б. *Современные проблемы нелинейной динамики*. (Серия "Синергетика: от прошлого к будущему") 2-е изд., испр. и доп. (М.: Эдиториал УРСС, 2002) 360 с.

В книге рассматриваются некоторые ключевые проблемы современной нелинейной динамики. Концепция авторов сводится к тому, что принципиальные трудности, с которыми столкнулся этот междисциплинарный подход, требуют новой парадигмы. В книге сделана попытка наметить ее возможные контуры. На смену эре диссипативных структур и эре динамического хаоса должна прийти новая эпоха. Если многие концепции и базовые математические модели ранее приходили в синергетику из физики, химии, гидродинамики, то теперь их основными поставщиками становятся нейронаука, теория риска, биология, теоретическая история, психология и другие области, связанные с анализом сложных необратимо развивающихся систем. Обсуждается ряд оригинальных результатов, касающихся математического моделирования нелинейных явлений и анализа временных рядов. Большое внимание уделено таким бурно развивающимся в синергетике подходам, как теория инерциальных многообразий, реконструкции аттракторов, теория самоорганизованной критичности, решеточные газы. Это делает книгу интересной для специалистов в нелинейной динамике и смежных областях. Более чем двадцатилетнее развитие синергетики заставляет подвести предварительные итоги и заново оценить основные идеи, модели, концепции, отредактированные в ходе большого пройденного пути, осмыслить "язык" нелинейной науки. Этому посвящена значительная часть книги, что делает ее полезной широкому кругу студентов, аспирантов и всем, кто хочет ознакомиться с конкретным математическим содержанием нелинейной динамики. (Издательство "Эдиториал УРСС": 117312 Москва, просп. 60-летия Октября, д. 9, к. 203, Институт системного анализа РАН; тел./факс: (095) 135-4423, 135-4246; e-mail: urss@urss.ru; URL: <http://urss.ru/>)

Сигов Ю.С. *Вычислительный эксперимент: мост между прошлым и будущим физики плазмы. Избранные труды*. (Сост. Г.И. Змиевская, В.Д. Левченко) (М.: Физматлит, 2001) 288 с. ISBN 5-9221-0193-5. Проект РФФИ 00-02-30005. Монография посвящена памяти Юрия Сергеевича Сигова и содержит оригинальные труды этого выдающегося ученого. Рассматриваются принципиальные механизмы развития сильной и умеренной плазменной турбулентности, ставшие классическими в современной физике, впервые обнаруженные автором в численных экспериментах 70–90-х годов. Обсуждаются вопросы самоорганизации и диссипации в плазме: образование когерентных волновых пакетов в пучково-плазменных системах, генерация сверх-

тепловых электронов и ионного звука, возникающие на кинетической стадии ленгмюровского коллапса, и другие примеры, а также методические вопросы эффективности численных методов, созданных школой Сигова: от модификаций метода макрочастиц до современной объектно-ориентированной модели плазмы. Раскрываются возможности и перспективы вычислительного эксперимента как метода теоретической физики, используемого в фундаментальных и прикладных исследованиях плазмы и плазмopodobных сред. В книгу включены фрагменты воспоминаний о Ю.С. Сигове друзей и коллег. Для специалистов-физиков, исследующих сильно неравновесную плазму (термоядерную, космическую) и плазмopodobные среды методами прикладной математики. (Издательство "Физматлит": 117864 Москва, ул. Профсоюзная, д. 90; тел./факс: (095) 334-7421, 334-7620; e-mail: fmlsale@maik.ru; URL: <http://www.fizmatlit.ru/>)

Саранин В.А. *Равновесие жидкостей и его устойчивость*. (Ижевск: РХД, 2002) 144 с. ISBN 5-93972-137-0.

В книге рассмотрены известные классические и некоторые новые задачи на равновесие жидких масс под действием капиллярных сил, а также сил гравитационного, электрического и магнитного полей. Почти все случаи равновесия жидкостей исследуются на устойчивость. Приведены описания простых опытов, иллюстрирующих явления равновесия и устойчивости (неустойчивости) жидких масс. Сформулирован ряд заданий для самостоятельной проработки. Книга написана на уровне, доступном для чтения старшими школьниками и студентами младших курсов. Она может быть также полезной всем, кто интересуется гидродинамикой и ее различными приложениями. (Издательство "Регулярная и хаотическая динамика": 426034 Ижевск, ул. Университетская, д. 1; тел: (3412) 78-39-33; URL: <http://old.rcd.ru/>)

Румер Ю.Б., Рывкин М.Ш. *Термодинамика, статистическая физика и кинетика*. Учеб. пособие для физ. спец. вузов. 3-е изд., стереотип. (Новосибирск: Изд-во НГУ: Сиб. унив. изд-во, 2001) 608 с. ISBN 5-7615-0511-2.

Задача предлагаемой книги — постепенно, начиная с элементарных понятий познакомить читателя с методами термодинамики, статистической физики и кинетики, научить его методам решения конкретных задач и максимально быстро подвести к уровню, позволяющему читать специальные монографии и статьи. Для студентов, приступающих к изучению теоретического курса по рассматриваемым дисциплинам. (Интернет-магазин "Физматкнига": URL: <http://www.fizmatkniga.ru/catalog/>)

Сидоренков Н.С. *Физика неустойчивостей вращения Земли*. (М.: Физматлит, 2002) 384 с. ISBN 5-9221-0244-3. Проект РФФИ 01-02-30050.

Книга обобщает результаты исследования природы неравномерности вращения Земли, движения полюсов, прецессии, нутации и связанных с ними геофизических процессов. Приводятся ряды наблюдений параметров вращения Земли вокруг центра масс. Выведены дифференциальные уравнения, описывающие неустойчивости вращения Земли под действием возбуждающих факторов. Даны вывод и разложение в ряд приливного потенциала, сведения об атмосферных приливах. Изложены теории приливных колебаний скорости вращения Земли, движения полюсов, прецессии и нутации. Вычислены компоненты тензора инерции атмосферы и оценен эффект сезонного перераспределения воздушных масс в атмосфере. Изучены колебания момента импульса атмосферных ветров и их

вклад в нестабильности вращения Земли. Построена теория зональной циркуляции атмосферы и раскрыт механизм сезонной неравномерности вращения Земли. Описаны межгодовые колебания системы Земля-океан-атмосфера и построена модель возбуждения чандлеровского движения полюсов. Рассмотрено механическое воздействие атмосферы на вращение Земли. Предложен механизм движения литосферных плит. Обсуждаются возможные геофизические процессы, ответственные за многолетние (2–100 лет) нестабильности вращения Земли. Для астрономов, геофизиков, геологов, метеорологов, океанологов — аспирантов, студентов вузов. (Издательство "Физматлит": 117864 Москва, ул. Профсоюзная, д. 90; тел./факс: (095) 334-7421, 334-7620; e-mail: fmlsale@maik.ru; URL: <http://www.fizmatlit.ru/>)

Шешин Е.П. *Структура поверхности и автоэмиссионные свойства углеродных материалов.* (М.: Изд-во МФТИ, 2001) 288 с. ISBN 5-89155-066-0.

В книге рассмотрены структурные особенности некоторых классов углеродных материалов, наиболее перспективных в настоящее время для создания стабильных автоэлектронных катодов: углеродных волокон, конструкционных графитов, пленочных структур. Изложены описания некоторых важнейших методик автоэмиссионных исследований. Основное внимание уделено автоэмиссионным свойствам углеродных материалов (вольт-амперные характеристики, распределение автоэлектронов по энергиям, вопросы долговечности, адсорбционные свойства), а также изменению структуры материалов при рабочих условиях автокатаода. Приведены примеры конструкций наиболее интенсивно разрабатываемых электронных приборов на основе автокатодов из углеродных материалов. Для инженеров, научных работников, специализирующихся в области автоэмиссии, физики твердого тела, автокатодного материаловедения, разработки автокатодов и приборов на их основе, а также аспирантов и студентов высших учебных заведений соответствующих специальностей. (Издательство МФТИ: 141700 Московская обл., Долгопрудный, Институтский пер., 9; тел.: 408-7681.)

Пихтин А.Н. *Оптическая и квантовая электроника.* (М.: Высшая школа, 2002) 574 с. ISBN 5-06-002703-1.

В книге изложены физические основы оптической электроники, включая процессы взаимодействия электромагнитного излучения с веществом, оптические явления в твердых телах, а также принципы работы, особенности и основные характеристики приборов и методов квантовой электроники и оптоэлектроники. Для студентов вузов, обучающихся по направлению "Электроника и микроэлектроника". (Издательство "Высшая школа": 127994 Москва, ул. Неглинная, 29/14; тел.: (095) 200-3370; факс: (095) 200-0301; e-mail: info@v-shkola.ru; URL: <http://www.v-shkola.ru/>)

Васильева А.Б., Тихонов Н.А. *Интегральные уравнения.* (М.: Физматлит, 2002) 160 с. ISBN 5-9221-0275-3.

Пособие знакомит с понятием интегрального уравнения, теоремой существования собственных значений и собственных функций однородного интегрального уравнения Фредгольма второго рода. Рассмотрены вопросы разрешимости по собственным функциям, задача Штурма-Лиувилля, неоднородные интегральные уравнения Фредгольма второго рода, уравнения типа Вольтерра. Интегральные уравнения Фредгольма первого рода рассматриваются как некорректно поставленная задача, в связи с чем

излагаются основы регуляризирующего алгоритма А.Н. Тихонова. Приводятся некоторые сведения о численных методах теории уравнений. Излагаются также некоторые вопросы теории интегро-дифференциальных уравнений. Для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Физика" и "Прикладная математика". (Издательство "Физматлит": 117864 Москва, ул. Профсоюзная, д. 90; тел./факс: (095) 334-7421, 334-7620; e-mail: fmlsale@maik.ru; URL: <http://www.fizmatlit.ru/>)

Волков И.К., Канатников А.Н. *Интегральные преобразования и операционное исчисление.* (Серия "Математика в техническом университете", Вып. XI) 2-е изд. (М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002) 228 с. ISBN 5-7038-1273-9. Изложены элементы теории интегральных преобразований. Рассмотрены основные классы интегральных преобразований, играющие важную роль в решении задач математической физики, электротехники, радиотехники. Теоретический материал проиллюстрирован большим числом примеров. Отдельный раздел посвящен операционному исчислению, имеющему важное прикладное значение. Содержание учебника соответствует курсу лекций, который автор читает в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов технических университетов и вузов, аспирантов и научных сотрудников, использующих аналитические методы в исследовании математических моделей. (Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана: 107005 Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5; тел.: (095) 263-6045; e-mail: press@bmstu.ru; URL: <http://www.press.bmstu.ru/>)

Голод П.И., Климык А.У. *Математические основы теории симметрий.* (Ижевск: РХД, 2001) 528 с. ISBN 5-93972-052-8. В книге рассмотрены методы теории групп и алгебр Ли, конечных и дискретных групп, а также других алгебраических структур, составляющих современный математический аппарат теории симметрий в физике, и широко используемый в квантовой теории поля, теории элементарных частиц и ядра, теории твердого тела, квантовой химии. Излагаются основы теории аффинных алгебр и их представлений, теория представлений квантовых групп и алгебр. Для научных работников в области теоретической и математической физики, аспирантов и студентов физических и математических факультетов университетов. (Издательство "Регулярная и хаотическая динамика": 426034 Ижевск, ул. Университетская, д. 1; тел: (3412) 78-39-33; URL: <http://old.rcd.ru/>)

Артемченко А.И., Тихонова И.В., Малеванный В.А. *Справочное руководство по химии.* 2-е изд., перераб. и доп. (М.: Высшая школа, 2002) 367 с. ISBN 5-06-004098-4.

Справочное руководство включает основные теоретические положения неорганической, физической и аналитической химии, электрохимии, термодинамики, сведения по техническому анализу, общей химической технологии, примеры решений типовых задач. Приведен обширный справочный материал по продуктам основного неорганического и органического синтеза, по строительным материалам, удобрениям, лекарственным веществам и т.д. Второе издание (1-е — в 1990 г.) переработано и значительно дополнено. Для студентов нехимических специальностей вузов, лаборантов вузов и заводских лабораторий. (Издательство "Высшая школа": 127994 Москва, ул. Неглинная, 29/14; тел.: (095) 200-3370; факс: (095) 200-0301; e-mail: info@v-shkola.ru; URL: <http://www.v-shkola.ru/>)

Подготовила *Е.В. Захарова*
(e-mail: zaharova@ufn.ru)