

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ, ДРУЗЬЯ, КОЛЛЕГИ!

Вы держите в руках каталог издательства «ТЕХНОСФЕРА».

С 2002 года мы издаем книги российских и зарубежных авторов по актуальным направлениям точных и естественных наук.

Редакция всегда тщательно подходит к отбору книг для публикации, сотрудничая с авторитетными учеными Российской Академии Наук, преподавателями вузов, специалистами отечественного ВПК. «ТЕХНОСФЕРА» работает с ведущими мировыми издательствами: Wiley, Taylor & Francis Group, Elsevier, Pearson, Springer, Europa-Lehrmittel, Dunod, Cambridge University Press и др.

Многие книги издательства «ТЕХНОСФЕРА» рекомендованы учебно-методическими объединениями вузов. В каталоге они отмечены знаком «Гриф УМО».

Наши издания ориентированы на специалистов разных профилей. Но каждая книга обязательно находит своего читателя!

Ждем ваших предложений по изданию книг, включая монографии, поддержанные грантами РФФИ и других фондов. E-mail: knigi@technosphera.ru.

Полную информацию, включая оглавления книг, вы найдете на сайте www.technosphera.ru.

В данном каталоге книги расположены по сериям, внутри серии — в алфавитном порядке по фамилиям авторов, редакторов, названиям книг.

СОДЕРЖАНИЕ

I	Мир математики	3
II	Мир физики и техники	3
III	Мир биологии и медицины	23
IV	Мир химии	30
V	Мир наук о Земле	42
VI	Мир материалов и технологий	44
VII	Мир электроники	56
VIII	Мир программирования	83
IX	Мир связи	88
X	Мир строительства	95
	Библиотека климатотехника	100
XI	Мир цифровой обработки	103
XII	Мир экономики	110
XIII	Мир увлечений	111
XIV	Умный дом	115
XV	Мир мехатроники	115
XVI	Для кофейников	116
XVII	Мир радиоэлектроники	118
XVIII	Мир станкостроения	137
XIX	Мир транспорта	138
XX	Мир фотоники	141
	Библиотека Института стратегий развития	143
	Вне серий	146
	Мировые бренды	149
	Журналы издательства «ТЕХНОСФЕРА»	151
	Книги, рекомендованные учебно-методическими объединениями вузов	154
	Список ранее вышедших книг	157

ТЕХНОСФЕРА



Как заказать наши книги?

По почте: 125319, Москва, а/я 91

По факсу: (495) 956-33-46

По e-mail: sales@technosphera.ru (для оптовиков)

Достижение высокого технологического уровня радиоэлектроники невозможно без поддержания современного уровня знаний. Серия книг «Мир радиоэлектроники» с 2010 года успела зарекомендовать себя как собрание актуальной научной и технической литературы.

*Директор Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России С.В. Хохлов*

Отличительная особенность новой серии книг «Мир станкостроения» — тщательный отбор научной и технической литературы (зарубежной и отечественной) по актуальным направлениям развития станкоинструментальной отрасли. Публикуемые в серии книги направлены на информационное обеспечение подпрограммы «Станкоинструментальная промышленность» государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». Отечественное станкостроение должно стать основой технологической независимости и базой современного машиностроения России.

*Директор Департамента
станкостроения и инвестиционного машиностроения
Минпромторга России М. И. Иванов*

Сохранение и развитие уникального научно-технического потенциала в области отечественной фотоники, его практическое использование, а также информационное обеспечение реализации государственных проектов и программ, процессов создания оптических технологий и устройств, защиты интеллектуальной собственности являются крайне актуальными задачами. Их решению будет способствовать новая серия книг «Мир фотоники».

*Директор Департамента оборонно-промышленного
комплекса Минпромторга России К.А. Тарабрин*



«Мир математики»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 304 с. + 16 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-118-5

Б. Аталай
МАТЕМАТИКА И «МОНА ЛИЗА».
ИСКУССТВО И НАУКА В ТВОРЧЕСТВЕ
ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ

Леонардо да Винчи был истинным гением, блестящим художником, ученым и математиком. Исследуя уникальную теорию Леонардо, Б. Аталай ищет внутренние связи между искусством и наукой, доказывая единство двух направлений развития человеческой мысли. Он дает краткий обзор истории науки, начиная его с периода рассвета цивилизаций и заканчивая сегодняшним временем. На основе этого материала Б. Аталай пытается описать необыкновенный интеллект Леонардо и принципы его работы, позволяет увидеть источник его идей и оценить их талантливое воплощение с современной точки зрения.



Переводное издание
формат 84х108/32
обложка
Цена 175 руб.

«Мир физики и техники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 184 с.
ISBN 978-5-94836-456-8

О. И. Агапова, А. Е. Ефимов,
Д. Ю. Соколов, И. И. Агапов
СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ
НАНОТОМОГРАФИЯ

Монография посвящена разработанному в ФГБУ «ФНЦ трансплантологии и искусственных органов им. ак. В. И. Шумакова» Минздрава России современному методу исследования трехмерных микронаноструктур — сканирующей зондовой нанотомографии (СЗНТ), основанной на комбинации сканирующей зондовой микроскопии и ультрамикротомии. В книге проанализированы преимущества и недостатки СЗНТ в сравнении с другими методами анализа ультраструктуры, представлены результаты исследований трехмерной структуры различных биоматериалов и биологических объектов. Рассмотрены ключевые технические решения разработанных аппаратных комплексов для СЗНТ и криоСЗНТ и особенности их патентования.

Книга предназначена для специалистов в области нанотехнологий, микроскопии высокого разрешения, структурной биологии, химии полимеров, науки о материалах и других специальностей.



формат 60х90/16
переплет
Цена 475 руб.

Ю. Айхлер, Г. И. Айхлер
**ЛАЗЕРЫ. ИСПОЛНЕНИЕ,
 УПРАВЛЕНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2012. — 496 с.,
 ISBN 978-5-94836-309-7



Перевод нового (7-го) издания базового учебника издательства «Шпрингер» по основам лазерной оптики содержит новейшие сведения о высокоомощных диодных и твердотельных лазерах для ультрафиолетового, видимого и инфракрасного излучений. В издании рассмотрены волоконные лазеры, ультракороткие световые импульсы, рентгеновские лучи и световые импульсы от лазеров на свободных электронах, а также их применение в медицинской диагностике и биофотонике.

Простота и доступность изложения делают книгу прекрасным пособием не только для специалистов, но и для студентов и преподавателей профильных вузов.

Переводное издание
 формат 70х100/16
 переплет
 Цена 760 руб.

С. В. Алексеев, В. А. Зайцев,
 С. С. Толстоухов
**ДИСПЕРСИОННОЕ ЯДЕРНОЕ
 ТОПЛИВО**

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2015. — 248 с. + 8с. цв. вкл.,
 ISBN 978-5-94836-428-5



Устойчивое развитие современной цивилизации в значительной степени зависит от надежной энергетики, которая развивается опережающими темпами по сравнению с другими отраслями и требует различных и стабильных источников сырья вместо истощающегося углеводородного.

В книге приведены сведения о роли дисперсионного топлива в ядерной энергетике. Кратко рассмотрены данные о применении дисперсионного ядерного топлива в реакторах различного назначения. Обобщены данные по свойствам и технологии получения дисперсионного ядерного топлива, в том числе для «сжигания» избыточного плутония.

Книга предназначена для научных работников и инженеров, работающих в области исследования и применения ядерного топлива.

формат 70х100/16
 переплет
 Цена 1300 руб.

«Мир физики и техники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 240 с. + 8 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-374-5

С. В. Алексеев, В. А. Зайцев
НИТРИДНОЕ ТОПЛИВО
ДЛЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

В книге приведены сведения о состоянии мирового энергопотребления и указывается роль атомной энергии в энергообеспечении. Кратко рассмотрены сведения о твэлах реакторов на быстрых нейтронах и описывается место нитридного ядерного топлива в разработке реакторов на быстрых нейтронах. Приведены сведения о свойствах, технологии получения и применении перспективного ядерного топлива — нитридов и карбонитридов. Рассмотрены методы получения нитридов и карбонитридов. Проанализированы результаты большого числа работ по мононитриду урана, уран-плутониевым нитридам и карбонитридным композициям.

Книга предназначена для научных работников и инженеров, работающих в области исследования и применения нитридного ядерного топлива.



формат 70х100/16
переплет
Цена 1210 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2014. — 288 с. + 6 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-394-3

С. В. Алексеев, В. А. Зайцев
ТОРИЙ В ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

В книге приведены сведения о роли тория в ядерной энергетике. Кратко рассмотрены данные об исследовании ториевого топливного цикла. Приведены сведения о свойствах, технологии получения и перспективы применения ториевого топлива в ядерных реакторах. Рассмотрены методы получения тугоплавких соединений тория. Проанализированы результаты работ по вскрытию торийсодержащих материалов, получению ядерночистых соединений тория (ThO_2 , ThC , ThN , ThB , ThP , ThS), переработке отработанного топлива и технике безопасности при работе с торием.

Книга предназначена для научных работников и инженеров, работающих в области исследования и применения ядерного топлива.



формат 70х100/16
переплет
Цена 1210 руб.

С. В. Алексеев, М. Л. Таубин, А. А. Ясколко
НАНОКОМПОЗИТЫ
В РЕНТГЕНОВСКОЙ ТЕХНИКЕ



формат 70x100/16

переплет

Цена 1090 руб.

В книге рассмотрены физические принципы генерации рентгеновского излучения при взаимодействии пучка электронов с поверхностью металла. Обсуждается принципиальная возможность снижения температуры эксплуатации рентгеновских систем путем использования углеродных нанотрубок для эмиттеров и повышения эксплуатационных характеристик рентгеновских трубок с помощью использования моно- и наноструктурных материалов. Представлено математическое моделирование структурной стабильности наноматериалов с использованием методов механики сплошной среды. Затронуты технологические аспекты получения наноструктурных материалов применительно к условиям работы рентгеновских трубок. Даны практические рекомендации по изменению конструктивной схемы существующих рентгеновских источников за счет использования наномате-

риалов. Содержание монографии представляет несомненный интерес для специалистов в приграничной области между нанотехнологией и рентгеновской техникой.

Студенты, аспиранты и преподаватели соответствующих дисциплин могут воспользоваться конкретными научными результатами, а также методическим подходом при решении практических задач.

Х. Блох
КОМПРЕССОРЫ.
СОВРЕМЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 344 с.,

ISBN 978-5-94836-281-6



Переводное издание

формат 60x90/8

переплет

Цена 1188 руб.

Книга является одной из немногих публикаций, посвященных специфике газовых компрессоров, особенностям конструкций их уплотнений, подшипников, муфт и способов регулирования. Приведены примеры (технические данные и фотографии) различных газовых компрессорных установок.

Кроме этого, в книге уделяется особое внимание важному в организационном отношении вопросу унификации терминов, для того чтобы устранить разночтения везде, где они могут встречаться.

Книга представляет интерес для специалистов в области технологических процессов, в которых используются газовые компрессоры.

«Мир физики и техники»

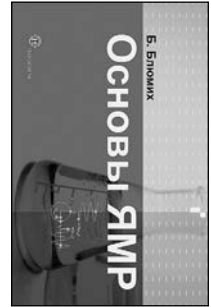
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 256 с.,
ISBN 978-5-94836-278-6

Б. Блюмих
ОСНОВЫ ЯМР.
ДЛЯ УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ

В издании описываются все области ядерно-магнитного резонанса: методология, оборудование, химический анализ, двумерная спектроскопия, ЯМР-визуализация, ЯМР подвижных жидкостей, контроль качества при помощи ЯМР. Это наиболее полный учебник по ЯМР на сегодняшний день.

Уникальна форма изложения материала: в сжатой форме тщательно проработанных рисунков и лаконичных текстовых определений раскрывается не только суть метода ЯМР, но и многообразие практических решений для создания по-настоящему инновационных продуктов и технологий.

Книга предназначена для преподавателей, аспирантов и студентов, изучающих физику, химию, химическое машиностроение и материаловедение, а также для ученых и инженеров, желающих пополнить свои знания о ЯМР.



Переводное издание
формат 60х90/16
обложка
Цена 636 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — ок. 160 с.

В. Н. Бойкачёв
КОМПАКТНОЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ
СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ
ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ

Создание компьютеризированных интегрированных производств и их высшей формы — компактных интеллектуальных сертифицированных производств, в настоящее время является весьма актуальной задачей промышленных предприятий. Для ее решения разработана международная программа ICAM (Integrated Computer Aided Manufacturing).

В данной монографии указанный методический подход (функциональное моделирование) впервые применен к научно-производственному предприятию приборостроительного профиля на примере автономной некоммерческой организации «Научно-технический инновационный центр ТЕХКОМ» (АНО «НТИЦ «ТЕХКОМ»), одного из лидеров космического приборостроения России.



формат 60х90/16
переплет

ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАТАРЕЙ

под ред. М. Бруссили, Дж. Пистойя

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 784 с.,

ISBN: 978-5-94836-287-8



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 1300 руб.

В книге представлен аналитический обзор многочисленных электрохимических систем — неводных (с жидкими, полимерными или расплавленными солевыми электролитами) и водных аккумуляторных батарей, а также обсуждаются вопросы дальнейшего совершенствования конструкции батарей, технологии их изготовления, разработки новых материалов и повышения их надежности. Большое внимание уделено применению аккумуляторных систем в космонавтике — на спутниках, ракетах-носителях, летательных аппаратах для исследований планеты и космоса. В книге также показано, как новые области применения стимулируют создание новых или усовершенствование существующих аккумуляторных батарей.

Авторский коллектив книги — это ученые и специалисты университетов и научных институтов Англии, США, Франции, Бельгии, Израиля, Японии, Италии.

Монография предназначена для широкого круга специалистов, работающих в области электроники, она может быть полезна для инженеров и преподавателей высшей школы, студентов и аспирантов, бакалавров и магистров.

Е. Д. Вакс, М. Н. Миленкий, Л. Г. Сапрыкин ПРАКТИКА ПРЕЦИЗИОННОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 696 с. + 12 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-339-4



формат 70x100/16
переплет
Цена 975 руб.

Книга посвящена рассмотрению практики прецизионной лазерной обработки. В книге дано определение понятия лазерной прецизионной обработки и представлен обзор основных областей ее применений. Изучены закономерности лазерного сверления, резания, фрезерования и разделения материала импульсами лазерного излучения с длительностью от единиц миллисекунд до сотен фемтосекунд. Проведена классификация процесса лазерного резания материалов, сформулированы и объяснены основные закономерности этого процесса. Приведены практические примеры лазерного фрезерования. Рассмотрены перспективы и возможности технологии разделения полупроводниковых и диэлектрических материалов за счет использования механизмов лазерного термораскалывания и формирования в материале внутренних зон разрушения.

Книга рассчитана на специалистов научно-исследовательских, технологических и производственных подразделений промышленных предприятий, использующих лазерные технологии. Она будет полезной также для студентов и аспирантов, изучающих процессы лазерной обработки.

«Мир физики и техники»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 352 с. + 4 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-427-8

Е. Д. Вакс, И. Ф. Лебёдкин,
М. Н. Миленский, Л. Г. Сапрыкин,
А. В. Толокнов

РЕЗАНИЕ МЕТАЛЛОВ ИЗЛУЧЕНИЕМ МОЩНЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ

В российской промышленности в течение последних нескольких лет наибольшее распространение приобрело резание различных металлов с использованием мощных волоконных лазеров. И это направление, несомненно, может расширяться и далее. Но для того чтобы это произошло, было необходимо совершенствовать понимание физических процессов, протекающих при лазерном резании, и на этой основе разработать методы улучшения его качественных показателей и производительности. Значительная часть настоящей книги посвящена описанию того, что удалось сделать в данном направлении в период 2012–2014 гг. в НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ». Кроме того, в ней приведены и проанализированы заимствованные из зарубежных источников дополнительные теоретические и экспериментальные исследования, посвященные данной тематике.

Первый раздел книги посвящен расширенному рассмотрению определяющих результатов процесса лазерного резания физических закономерностей. К таковым относятся: зависимость коэффициента отражения металлов от температуры их нагрева; прохождение ассистирующего газа по фронту реза и его влияние на удаление образующейся на поверхности фронта жидкой фазы; необходимость ограничения максимально возможной величины скорости резания; оптимизация ширины реза на его входе; более эффективный способ локализации излучения; согласование фокусных расстояний фокусирующего объектива и коллиматора лазера; влияние на показатели резания тепловых деформаций.

В двух других разделах книги приводятся установленные анализом результатов проведенных в НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ» в период 2005–2014 гг. экспериментальных исследований закономерности лазерного резания металлов, наиболее часто используемых отечественной промышленностью. Таковыми являются конструкционная сталь, резание которой проводится в зависимости от ее толщины в среде сжатого воздуха или кислорода, нержавеющие стали и сплавы алюминия различных марок, резание которых необходимо проводить в среде нейтральных газов, а также ряд других металлов, необходимых для изготовления изделий различного назначения.

На основании вышеотмеченного и анализа опубликованных данных двух ведущих зарубежных фирм, успешно работающих в области лазерного резания, стало возможно сформулировать условия его проведения, позволяющие реализовать как повышенные качественные результаты данного процесса, так и его производительность и экспериментально подтвердить их.



формат 70х100/16

переплет

Цена 920 руб.

М. Гвоздек
СПРАВОЧНИК ПО ТЕХНИКЕ
ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ.
ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2010. — 544 с. + 8 с. цв. вкл.
 ISBN 978-5-94836-250-2



Переводное издание
 формат 70х100/16
 переплет
 Цена 975 руб.

Настоящий справочник дает подробное толкование более 900 выстроенных в алфавитном порядке понятий и терминов. Весьма полезными окажутся ссылки, которые применяются в наиболее обширных статьях. Справочник также содержит 200 рисунков и вкладок с иллюстрациями к 100 таблицам. В настоящем издании были учтены последние разработки, в частности в области цифровой видеотехники, и включены новые термины. Наряду с собственно видеонаблюдением в справочник включены также понятия, относящиеся к оптике, электронике и обработке данных.

В. В. Груздов, Ю. В. Колковский,
Ю. А. Концевой
КОНТРОЛЬ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ СВЧ ЭЛЕКТРОНИКЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2017. — 328 с.
 ISBN 978-5-94836-426-1



Формат 60х90/16
 переплет
 Цена 975 руб.

В книге представлено обобщение накопленного опыта по созданию методов входного и технологического контроля при разработке и производстве СВЧ транзисторов на основе широкозонных материалов, в частности, транзисторов на гетероструктурах типа AlGaIn/GaN. Рассмотрены системы отечественных и зарубежных стандартов, на основе которых проводятся разработки СВЧ транзисторов. Подробно описаны физические основы гетероструктур, описаны свойства широкозонных полупроводников, методы изготовления СВЧ транзисторов. Детально анализируется технология производства транзисторов с учетом имеющегося опыта их реального изготовления. Рассмотрены электрические, оптические, рентгеновские, электронно-микроскопические и аналитические методы, которые применяются при входном и технологическом методах контроля. Рассмотрен опыт создания в ОАО «НПП «Пульсар» СВЧ транзисторов и СВЧ блоков на их основе. Книга будет полезна специалистам в области электроники, исследователям, инженерам-практикам и разработчикам радиоэлектронной аппаратуры.

в ОАО «НПП «Пульсар» СВЧ транзисторов и СВЧ блоков на их основе. Книга будет полезна специалистам в области электроники, исследователям, инженерам-практикам и разработчикам радиоэлектронной аппаратуры.

«Мир физики и техники»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 560 с.,
ISBN 978-5-94836-327-1

В. А. Гуртов, Р. Н. Осауленко
ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА
ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
2-е издание, дополненное

Учебное пособие представляет собой систематизированное и доступное изложение курса физики твердого тела, содержащее основные элементы физики конденсированного состояния и ее приложения для описания физических свойств твердых тел и процессов, происходящих в них. В книге подробно затрагиваются вопросы строения кристаллов и аморфных твердых тел, рассматриваются типы межатомных связей и их влияние на структуру веществ. В учебном пособии отражены необходимые сведения из атомной физики и квантовой механики и на этой основе — зонная теория твердых тел и электронные процессы в них. Книга написана доступным языком с привлечением математического аппарата в объеме вузовских курсов по математике.

Учебное пособие рассчитано на студентов инженерных факультетов, изучающих физику твердого тела или отдельные ее разделы, а также может быть полезно научным работникам смежных с физикой областей науки, желающим ознакомиться с основными положениями и методами физики твердого тела.



формат 70х100/16
переплет
Цена 840 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 424 с. + 8 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-321-9

А. С. Дмитриев, Е. В. Ефремова,
Н. А. Максимов, А. И. Панас
ГЕНЕРАЦИЯ ХАОСА
под общ. ред. А. С. Дмитриева

Явление динамического хаоса, открытое в последней трети двадцатого века, широко распространено в природе и искусственных системах. Его необычные свойства буквально перевернули обычные представления о том, что малые возмущения или события могут приводить лишь к незначительным изменениям в будущем. Оказалось, что все может быть с точностью до наоборот («эффект бабочки»).

Подобно тому как лазеры являются эффективными источниками узкополосного света, генераторы хаотических колебаний являются эффективными источниками широкополосных аналоговых шумоподобных колебаний. Излагаются теория генерации динамического хаоса в радио- и микроволновом диапазонах частот, принципы построения источников хаоса и их реализация в виде твердотельных устройств с сосредоточенными параметрами.



формат 70х100/16
переплет
Цена 920 руб.

УСПЕХИ НАНОИНЖЕНЕРИИ: ЭЛЕКТРОНИКА, МАТЕРИАЛЫ, СТРУКТУРЫ

под ред. Дж. Дэвиса, М. Томпсона

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 496 с. + 16 с. цв. вкл.,

ISBN: 978-5-94836-292-2



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 975 руб.

Новейшие технологии включают в себя разработку, описание, а также производство и практическое использование самых разнообразных наноразмерных структур, устройств и систем.

Книга представляет собой сборник последних результатов, полученных молодыми английскими учеными, многие из которых являлись стипендиатами Королевского общества или Исследовательского совета инженерных и физических наук Великобритании. Проводимые ими работы ведутся на самых передовых рубежах познания, а в более широком контексте создают панораму современного состояния нанонауки и нанотехнологии вообще.

Г. Дюбей ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 480 с.,

ISBN 978-5-94836-207-6



Переводное издание
формат 70х100/16
обложка
Цена 610 руб.

Впервые опубликованный в 1994 году (и с тех пор переизданный девять раз), этот учебник используется во всем мире как студентами, так и практикующими инженерами. Настоящее издание предлагает более детальное описание полупроводниковых приводов, оно дополнено многочисленными примерами решенных и нерешенных задач. Содержание книги также разработано с учетом потребностей промышленности — сочетание современных и обычных двигателей.

Книга предназначена для студентов и аспирантов, изучающих электродвигатели, а также для практикующих инженеров и специалистов по экспертизе и ремонту двигателей. Также данное издание можно использовать как справочник для политехникумов.

«Мир физики и техники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 188 с.,
ISBN 978-5-94836-473-5

П. А. Зайцев, П. П. Олейников, М. Л. Таубин
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУГОПЛАВКИХ
МАТЕРИАЛОВ ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩИХ
СБОРОК РЕАКТОРА ЯРД

В книге приведены результаты разработки методов и средств исследования теплофизических характеристик и испытаний материалов, элементов конструкции и узлов активной зоны реакторов ЯРД. Описана методика многофакторных воздействий, позволяющая оптимизировать процессы исследований и испытаний. Представлены экспериментальные данные по теплопроводности, температуропроводности, теплоемкости, термическому расширению, модулю упругости, прочности, параметру решетки материалов твэлов, теплоизоляционных пакетов и опорных решеток (карбиды, нитриды, карбонитриды урана, теплоизоляционные углеродосодержащие материалы, высокотемпературные соединения карбидов и нитридов переходных металлов и их сплавов, а также гидридов циркония и иттрия). Особенностью описанных экспериментальных данных является то, что они представляют результаты комплексного высокоинтенсивного воздействия радиационных потоков, высоких температур, механических нагрузок и агрессивных по отношению к конструкционным материалам газов на свойства исследованных материалов.

Книга предназначена для научных работников и технических специалистов, работающих в области создания материалов для ядерных реакторов различного назначения.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 240 с.
ISBN 978-5-94836-501-5

В. А. Зайцев, П. А. Зайцев
ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО С ПОКРЫТИЕМ

В книге приведены сведения о состоянии энергопотребления и роли атомной энергии в энергообеспечении. Кратко рассмотрены преимущества применения делящихся материалов с покрытием в различных разрабатываемых и существующих реакторных системах.

Книга предназначена для научных работников, инженеров и конструкторов, работающих в области исследования и применения ядерного топлива.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 1090 руб.



формат 70х100/16
переплет

В. Зализняк

ОСНОВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ.**ЧАСТЬ 1. ВВЕДЕНИЕ В КОНЕЧНО-РАЗНОСТНЫЕ МЕТОДЫ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2008. — 224 с.,

ISBN 978-5-94836-132-1

Гриф УМО



формат 84 x 108/32

обложка

Цена 175 руб.

Предлагаемая книга является первой частью курса «Основы вычислительной физики» и рассматривает методы решения уравнений математической физики. Материал излагается в простой и доступной форме, содержит множество примеров, демонстрирующих применение рассматриваемых методов.

Книга дополняется пакетом программ, реализующим большинство изложенных методов. Этот пакет представляет собой набор функций для среды MATLAB и может быть использован как для практических занятий, так и при выполнении курсовых и дипломных проектов. Книга предназначена для студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов физических и инженерных специальностей.

В. Ю. Карасев

НЕИЗВЕСТНЫЙ АЛМАЗ.**«АРТЕФАКТЫ» ТЕХНОЛОГИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2015. — 96 с.,

ISBN 978-5-94836-405-6

Цифровая книга в продаже



формат 60 x 90/16

переплет

Цена 550 руб.

В книге описываются результаты экспериментов по изучению оригинального квантово-волнового метода механического воздействия на кристаллы алмаза. Проведенные эксперименты открывают новые свойства и особенности этих кристаллов, находящихся в сильноравновесных условиях обработки. Показана принципиальная возможность возникновения необратимых сильноравновесных явлений в кристаллах алмаза при формировании в их объеме волновых потоков с винтовым возмущением волнового фронта. Взаимодействие этих волновых потоков в объеме алмаза приводит как к изменению дефектно-примесной структуры алмаза, снятию внутренних напряжений, так и к формированию морфологического рельефа поверхности кристалла без непосредственного касания всей его поверхности инструментом. Открытие этого метода воздействия на

кристаллы алмаза — еще один шаг в создании технологий направленной модификации свойств алмаза, который является модельным объектом всей физики твердого тела. Описывается динамическая волновая среда, влияющая на получаемые результаты.

Книга предназначена для специалистов в области обработки алмазов, физики твердого тела, материаловедения, квантовой механики, а также для любознательных студентов и аспирантов.

«Мир физики и техники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2015. — 704 с. + 32 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-420-9

СПРАВОЧНИК ПО ЛАЗЕРНОЙ СВАРКЕ

редактор оригинального издания С. Катаяма

Среди технологий, предназначенных для обработки материалов лазером, особо выделяется лазерная сварка, включившая в себя последние достижения в разработке лазерных устройств. Для ее правильного применения и использования требуется ясное понимание физических механизмов и явлений, сопровождающих лазерную сварку. Поэтому в справочнике рассмотрены разнообразные лазерные или гибридные процессы сварки, сварка различных видов материалов, а также приведено описание металлургических, химических и механических аспектов сварки.

Справочник разделен на четыре части. В разделе I рассмотрены базовые принципы физических процессов сварки и раскрыты причины появления дефектов. Раздел II посвящен конкретным технологиям, в нем рассмотрена лазерная сварка различных материалов. В разделе III представлены методы численного моделирования процесса лазерной сварки, описана процедура калибровки инструментов в роботизированной сварке. В разделе IV рассмотрены конкретные значения рабочих параметров и условий сварки в промышленных применениях.

Книга адресована студентам, инженерам, ученым, преподавателям и станет важной и полезной для всех, кто интересуется лазерной сваркой, — от новичков до специалистов и экспертов.



Переводное издание
формат 70×100/16
обложка
Цена 2800 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 360 с. + 10 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-235-9

Д. Кремерс, Л. Радзиемски
ЛАЗЕРНО-ИСКРОВАЯ ЭМИССИОННАЯ
СПЕКТРОСКОПИЯ

В книге подробно рассматриваются основные виды облучения, содержатся сведения о плазме LIBS, даются определения показателей качества анализа с применением LIBS, качественный и количественный анализы LIBS, дистанционные измерения с применением LIBS, а также приводятся примеры недавних фундаментальных исследований. Кроме этого, авторы пытаются заглянуть в будущее LIBS, описывают новые области применения этой технологии. К каждому разделу прилагается список справочной литературы. Книга содержит приложения: «Меры безопасности при проведении LIBS», «Рекомендуемые методы для начала исследований различных образцов с применением LIBS», «Репрезентативные пределы обнаружения LIBS».



Переводное издание
формат 70×100/16
переплет
Цена 583 руб.

В. К. Неволин

**КВАНТОВАЯ ФИЗИКА
И НАНОТЕХНОЛОГИИ**

Издание 2-е, испр. и доп.

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 128 с.,

ISBN 978-5-94836-361-5

Цифровая
книга
в продаже

формат 60х90/16

переплет

Цена 420 руб.

Экспериментальные исследования инфинитного (неограниченного хотя бы в одном направлении) движения квантовых частиц с применением зондовых нанотехнологий показали, что нужно более пристально посмотреть на прежние представления об их движении.

А именно о том, что наряду с классической кинетической энергией частицы переносят энергию квантовой нелокальности движения, иначе говоря, участвуют одновременно в двух движениях. Квантовая составляющая энергии движения может быть в некоторых случаях значительной. На основе этого явления предсказано и экспериментально доказано несколько новых эффектов. Испытан прототип холодильного устройства, работающего на эффекте переноса квантовой составляющей энергии движения.

Издание предназначено для студентов, изучающих квантовую механику, для аспирантов и молодых научных сотрудников, изучавших ранее квантовую механику и работающих в области нанотехнологий, стремящихся открыть новые эффекты и создать уникальные устройства.

Книга напечатана на русском и английском языках.

С. Б. Нестеров, А. В. Бурмистров,

А. В. Андросов и др.

**МЕТОДЫ РАСЧЕТА СЛОЖНЫХ
ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ**

под общей редакцией С. Б. Нестерова,

А. В. Бурмистрова

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 384 с.,

ISBN 978-5-94836-337-0

Цифровая
книга
в продаже

формат 70х100/16

переплет

Цена 760 руб.

Сегодня трудно назвать какую-либо область науки, техники или промышленного производства, в которой не применялась бы вакуумная техника.

В книге рассматриваются методы расчета сложных вакуумных систем. Под сложной вакуумной системой понимается система, состоящая хотя бы из двух простых элементов. Книга утверждена на научно-техническом совете ФГУП «НИИВТ им. С.А. Векшинского» и рекомендована для научных сотрудников, аспирантов и студентов теплофизических и инженерно-физических специальностей.

«Мир физики и техники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 272 с.,
ISBN 978-5-94836-490-2

С. В. Никифоров, В. С. Кортон
РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ
ПРОЦЕССЫ В ШИРОКОЗОННЫХ
НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ОКСИДНЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ

Интерес к изучению радиационно-индуцированных процессов в диэлектриках на основе нестехиометрических широкозонных оксидов обусловлен тем, что они являются перспективными материалами для регистрации и измерения параметров радиационных излучений, широко используемых в настоящее время в науке и технике, люминесцентными методами. Особенностью данного класса материалов является тот факт, что их люминесцентные свойства главным образом определяются не примесными, а собственными дефектами кристаллической структуры, образованными кислородными вакансиями. Данная особенность вместе с большой шириной запрещенной зоны обеспечивает высокую эффективность запасаения и длительность хранения информации о радиационном воздействии и обуславливает высокий выход люминесценции этих материалов.

В книге рассмотрены радиационно-индуцированные процессы, возникающие при взаимодействии ионизирующих излучений с веществом, положенные в основу дозиметрических измерений. Особое внимание уделено методам твердотельной дозиметрии на основе термостимулированной люминесценции. Описаны механизмы образования анионных дефектов в объемных и наноструктурных широкозонных оксидных диэлектриках, проведено сравнение их люминесцентных и дозиметрических свойств.

Приведен обзор и анализ различных типов кинетических моделей термо стимулированной люминесценции, в том числе основанных на конкурирующем влиянии глубоких ловушек. Описаны эффекты сенситизации люминесценции в широкозонных оксидах, обусловленные изменением заселенности глубоких центров. Представлены результаты, доказывающие решающую роль процессов температурно-зависимого захвата носителей заряда глубокими ловушками в формировании люминесцентных и дозиметрических свойств данного класса материалов. Приводятся сведения о дозиметрических характеристиках и применении термолюминесцентных детекторов ионизирующих излучений ТЛД-500К на основе анион-дефектного оксида алюминия.

Книга адресована широкому кругу читателей — специалистам по физике конденсированного состояния, радиационной физике диэлектрических материалов, инженерам, работающим в области индивидуальной, медицинской и технологической дозиметрии и радиационного мониторинга. Она может быть также полезна аспирантам и студентам старших курсов.



формат 60х90/16
переплет
Цена 1210 руб.

«Мир физики и техники»**С. Б. Одинок****МЕТОДЫ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ
ПРИБОРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ ПОДЛИННОСТИ
ЗАЩИТНЫХ ГОЛОГРАММ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 176 с., + 2 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-348-6

Цифровая
книга
в продаже

формат 60х90/16

переплет

Цена 475 руб.

Данная книга обобщила оригинальные научно-технические результаты в области разработки и создания опто-электронных средств идентификации и контроля подлинности защитных голограмм.

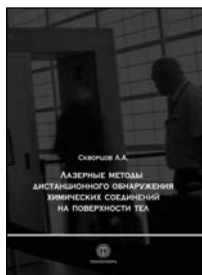
Книга открывает перспективы для дальнейших исследований в области применения, проектирования и исследования опто-электронных и лазерных систем автоматического контроля подлинности документов с нанесенными на них защитными голограммами. Издание будет полезно для специалистов, работающих в сфере голографических технологий, защиты от подделки и контроля подлинности документов, ценных бумаг, денежных знаков и др., а также для студентов, обучающихся и желающих работать в данной области науки и техники.

Л. А. Сковрцов**ЛАЗЕРНЫЕ МЕТОДЫ
ДИСТАНЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ
ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
НА ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2018. — 208 с.,

ISBN 978-5-94836-387-5

Цифровая
книга
в продаже

формат 70х100/16

переплет

Цена 840 руб.

В книге рассмотрены основные методы лазерной спектроскопии, используемые для дистанционного обнаружения и идентификации на поверхности тел следов взрывчатых веществ (ВВ), отравляющих (ОВ), наркотических (НВ) и токсичных веществ промышленного происхождения. Обсуждаются достоинства и недостатки каждого из методов, приводятся их сравнительные характеристики. Особое внимание уделено рассмотрению перспектив развития и практической реализации рассматриваемых технологий, а также обоснованию наиболее предпочтительных областей их применения. Книга будет полезна широкому кругу читателей, интересующихся новейшими достижениями в области дистанционного химического анализа и их практическими применениями, разработчикам предназначенной для этого аппаратуры, научным

работникам силовых структур и ведомств, а также студентам, аспирантам и преподавателям вузов соответствующих специальностей.

«Мир физики и техники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 144 с. + 14 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-358-5

В этой книге говорится о том, что окружающий нас мир создан благодаря изобретательской деятельности природы и человека. Космос, Земля и сама жизнь, многие произведения литературы, живописи, музыки и кинематографа, способы разрешения критических ситуаций — все это можно рассматривать как изобретения.

Автор показывает схожесть многих художественных и изобретательских методик. В книге рассказано о великих путешественниках, которые и стали великими благодаря своим изобретательским способностям.

Материал книги основан на 25-летней работе автора в области создания и защиты интеллектуальной собственности, а также на лекциях и семинарах для школьников, студентов, изобретателей, патентных работников, руководителей и чиновников.

Книга может быть полезна студентам вузов и школьникам старших классов для самостоятельного изучения основ изобретательской деятельности, а также может заинтересовать широкий круг читателей с нестандартным мышлением. Она покажет, что изобретательство доступно многим.

В приложениях приведены универсальные шаблоны для самостоятельной подготовки заявок на изобретения.



формат 60х90/16

переплет

Цена 370 руб.

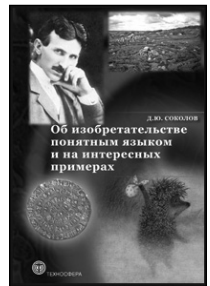


М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 152 с. + 12 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-283-0

Д. Ю. Соколов **ОБ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВЕ ПОНЯТНЫМ ЯЗЫКОМ И НА ИНТЕРЕСНЫХ ПРИМЕРАХ**

Цель этой книги — простым языком, не используя специальную терминологию, и по возможности не скучно рассказать о том, как делаются изобретения и как становятся изобретателями. Приведен опыт великих изобретателей. Рассказывается о том, как они создавали свои большие и малые изобретения.

Книга предназначена для состоявшихся изобретателей, приведены примеры составления заявок на различные типы изобретений и эффективной патентной защиты широкого круга результатов интеллектуальной деятельности.



формат 60х90/16

переплет

Цена 370 руб.

«Мир физики и техники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2010. — 136 с.,

ISBN 978-5-94836-248-9

Цифровая
книга
в продаже

Д. Ю. Соколов
ПАТЕНТОВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЙ
В ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ
И НАНОТЕХНОЛОГИЙ



формат 60x90/16

переплет

Цена 275 руб.

Монография является пособием по составлению заявок на изобретения в области нано- и высоких технологий. В ней на конкретных примерах с минимальным использованием специальной терминологии изложены методики патентования широкого круга объектов: от простейших до многокомпонентных нанотехнологических комплексов. Поэтому книга может быть полезна широкому кругу изобретателей, а также студентам высших учебных заведений, обучающихся по специальностям: «Нанотехнологии в электронике», «Наноматериалы», «Микроэлектроника и твердотельная электроника», «Микросистемная техника», «Электроника и микроэлектроника».

Б. Фульц, Дж. М. Хау
ПРОСВЕЧИВАЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
МИКРОСКОПИЯ И ДИФРАКТОМЕТРИЯ
МАТЕРИАЛОВ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 904 с.,

ISBN 978-5-94836-291-5

при поддержке Федерального агентства по печати
и массовым коммуникациям в рамках Федеральной
целевой программы «Культура России»



Переводное издание

формат 70x100/16

переплет

Цена 1300 руб.

В третьем издании книги представлены новые достижения в области микроскопии и экспериментальных методов дифракции. Новое издание увеличилось на одну главу. Внесены существенные изменения в главы 1, 3, 7, 8 и 9. Текст полностью отредактирован для большей ясности изложения и исправления недостатков, обнаруженных в ходе преподавания.

Книга представляет интерес для ученых, инженеров и преподавателей высшей школы, аспирантов и студентов профильных вузов.

«Мир физики и техники»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 200 с.,
ISBN 978-5-94836-313-4

О. И. Шанин АДАПТИВНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В ИМПУЛЬСНЫХ МОЩНЫХ ЛАЗЕРНЫХ УСТАНОВКАХ

В книге изложены физические, технические и расчетно-теоретические вопросы проектирования устройств и систем адаптивной оптики в импульсных мощных лазерных установках. Интерес к данной теме вызван поистине бумом создания импульсных мощных лазерных установок и приобретающей четкие очертания перспективой создания термоядерной электростанции на основе таких лазеров. Синтез идей адаптивной оптики в сочетании с анализом особенностей функционирования многопроходных импульсных лазеров позволяет создать системы, многократно повышающие характеристики этих лазеров. Оптимизация всех элементов системы, включая лазер, производится с позиции пространственной фильтрации лазерного излучения.

Книга предназначена для научных и инженерных работников в области электроники, оптики и точного приборостроения. Рекомендуются аспирантам и студентам старших курсов вузов.



формат 60х90/16
переплет
Цена 760 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 296 с.,
ISBN 978-5-94836-347-9

О. И. Шанин АДАПТИВНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КОРРЕКЦИИ НАКЛОНОВ. РЕЗОНАНСНАЯ АДАПТИВНАЯ ОПТИКА

В книге изложены физические, расчетно-теоретические и технические вопросы проектирования наиболее простых, на первый взгляд, адаптивных оптических систем — систем коррекции наклонов. Сравнительная идеологическая простота рассмотренных систем довольно сильно осложняется массой деталей и тонкостей, которые нужно учитывать при разработке конкретных приложений. Приведены результаты экспериментальных исследований. Анализируются проблемы измерения углов наклона световых волн. Особое внимание уделено наблюдению слабоконтрастных сигналов с помощью матричных приемников. На примере системы коррекции наклонов освещается новый класс адаптивной оптики — резонансная адаптивная оптика.

Книга предназначена для специалистов в области оптики, радиоэлектроники и точного приборостроения. Она может быть полезна научным работникам, аспирантам и студентам старших курсов вузов соответствующих специальностей.



формат 70х100/16
переплет
Цена 1210 руб.

Г. Шатенье, М. Боэ, Д. Буи,

Ж. Вайан, Д. Веркиндер

УЧЕБНИК ПО ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 624 с.,

ISBN 978-5-94836-210-6



Переводное издание
формат 70x100/16
обложка
Цена 475 руб.

В учебнике приводятся основные понятия и методы общей электротехники, преподаваемые на первом курсе обучения в высшей школе. Курс состоит из 5 больших частей (электричество и сигналы, электронные составляющие, электроника сигналов, силовая электроника, электрические машины) и иллюстрируется множеством прикладных примеров.

Авторы преподают на курсах подготовки бакалавров, специализирующихся в области электроники и электротехники (лицей Jules Algound, Валенсия), а также в университете (Pierre Mendes France, Валенсия).

Учебник адресован студентам уровня бакалавров, технических университетов и подготовительного уровня, также будет полезен как введение в общую электротехнику.

МЕТОД ДИФРАКЦИИ ОТРАЖЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ

под ред. А. Шварца, М. Кумара,

Б. Адамса, Д. Филда

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2014. — 544 с. + 104 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-385-1



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 1300 руб.

Книга содержит материалы, полезные для общего понимания принципа ДОЭ-анализа, истории его создания и развития, а также практическую информацию по исследованию процессов в материалах при сильных пластических деформациях (равноканальное угловое пресование (РКУП), сварка трением с перемешиванием), в том числе для понимания трехмерного анализа границ раздела методом комбинации послойного травления материала с помощью фокусированного ионного пучка и исследования поверхности каждого слоя методом ДОЭ с последующей трехмерной реконструкцией набора двумерных данных ДОЭ.

Перевод на русский язык второго оригинального издания книги «Метод дифракции отраженных электронов в материаловедении» является одной из первых исчерпывающих коллективных монографий в этой области.

Книга станет полезным настольным справочником для многих начинающих и практикующих специалистов в области электронной микроскопии, рентгеновского микроанализа и микротекстурного анализа материалов.

«Мир физики и техники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 304 с.,
ISBN 978-5-94836-254-0

Р. Эгертон
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ
ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

Растровые и просвечивающие электронные микроскопы стали незаменимыми приборами для исследований в материаловедении, полупроводниковой промышленности, нанотехнологиях, а также в биологии и медицине. В данной монографии излагается введение в теорию и современную практику электронной микроскопии. Цель этой книги заключается в том, чтобы ввести понятия электронной микроскопии и объяснить некоторые основные физические принципы на уровне знаний студентов последних курсов.

Книга предназначена для студентов старших курсов, которые хотели бы углубить свои знания об основных физических принципах микроскопии, для молодых специалистов, которые пользуются электронными микроскопами, а также для преподавателей университетов и исследователей.



Переводное издание
формат 60х90/16
переплет
Цена 583 руб.

«Мир биологии и медицины»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 584 с.,
ISBN 978-5-94836-148-2

М. Т. Александров
ЛАЗЕРНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БИОФОТОМЕТРИЯ
(ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ, ПРАКТИКА)

В книге представлены экспериментально-теоретическая разработка и результаты клинической практики по применению лазерного излучения и лазерной техники в медицинских биотехнологиях. Показано практическое применение лазерной биофотометрии как клинической лечебно-диагностической дисциплины в гнойной хирургии, стоматологии, дерматологии, косметологии, онкологии, детской хирургии, акушерстве и гинекологии, проктологии, клинической микробиологии, функциональной, скрининговой, дифференциальной и сетевой диагностике. Представлены перспективы развития метода в медицинских, промышленных и пищевых биотехнологиях.

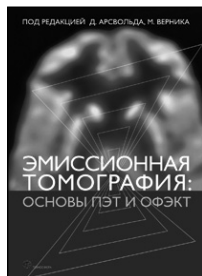
Монография публикуется на основании решения № 10-7/31 от 01.06.06 г. Президиума РАМН и ученого совета ММА им. И. М. Сеченова. Работа отмечена Государственной премией РФ в области науки и техники.



формат 70х100/16
переплет
Цена 550 руб.

Д. Арсвольд, М. Верник
ЭМИССИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ:
ОСНОВЫ ПЭТ И ОФЭКТ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2009. — 600 с.,
 ISBN 978-5-94836-226-7



Переводное издание
 формат 60х90/8
 переплет
 Цена 1188 руб.

В книге «Эмиссионная томография: основы ПЭТ и ОФЭКТ» объясняются физические и инженерные принципы этих важных методов создания функциональных изображений. Технология эмиссионной томографии описана в деталях, включая исторические начала, научные и математические обоснования, системы получения изображений и их компоненты, реконструкцию и анализ изображений, методы моделирования, клинические и лабораторные приложения.

Книга является основным источником для понимания технологий ПЭТ и ОФЭКТ — наиболее широко используемых форм создания молекулярных изображений. Эта книга предназначена для студентов-выпускников, исследователей, физиков, медиков и инженеров-биомедиков.

Р. И. Баграмов, М. Т. Александров,
Ю. Н. Сергеев
ЛАЗЕРЫ В СТОМАТОЛОГИИ,
ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ
И РЕКОНСТРУКТИВНО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ХИРУРГИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2010. — 576 с. + 32 с. цв. вкл.,
 ISBN 978-5-94836-249-6

под научной редакцией профессора,
 лауреата Государственной премии РФ М. Т. Александрова



формат 70х100/16
 переплет
 Цена 975 руб.

В книге впервые в мире представлено экспериментально-теоретическое обоснование применения импульсно-периодического лазерного излучения и клинические методики его использования в реконструктивно-пластической хирургии и стоматологии. Подробно изложены основы лазерной хирургии, методы обследования, принципы планирования хирургического, консервативного лечения и реабилитации больных в реконструктивно-пластической хирургии, стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.

Книга адресована студентам, будущим и практикующим хирургам и клиницистам широкого профиля, работающим как в стационаре, так и в условиях поликлиники.

«Мир биологии и медицины»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 368 с.,
ISBN 978-5-94836-462-9

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОСМИЧЕСКОЙ КАРДИОЛОГИИ НА БОРТУ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ. МОНОГРАФИЯ

под ред. Р. М. Баевского, О. И. Орлова

Космическая кардиология, как важный раздел космической медицины, является постоянным источником инноваций, важных не только для космоса, но и для земной медицины и физиологии. Эту инновационную роль космической кардиологии можно проследить, начиная с первых пилотируемых космических полетов, когда впервые были введены в практику методы анализа variability сердечного ритма, до сегодняшних полетов на МКС, где активно используются такие уникальные методы, как пространственная баллистокardiография и вероятностная оценка риска дезадаптации и нарушения здоровья. В предлагаемой коллективной монографии «Методы и приборы космической кардиологии на борту Международной космической станции (МКС)» представлены результаты развития этого нового научно-практического направления за последние 15 лет. Обобщаются работы, выполненные Институтом медико-биологических проблем РАН совместно с ООО «Медицинские компьютерные системы». Описываются как приборы, установленные на борту МКС, так и полученные с их помощью научные результаты. В заключении рассматриваются перспективны организации новых космических экспериментов на борту МКС.



Формат 60х90/16

Переплет

Цена 840 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 128 с.,
ISBN 978-5-94836-144-4

А. С. Григорьян, А. К. Топоркова ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ ИМПЛАНТАТОВ В КОСТНУЮ ТКАНЬ (ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ)

Читателю предложена развернутая информация об основных видах имплантационных материалов, применяемых в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, а также в травматологии и ортопедии. Приведены результаты многолетних экспериментально-морфологических исследований авторов в области челюстно-лицевой хирургии и дентальной имплантологии. Последняя глава книги содержит концепцию механизмов развития интеграционных процессов имплантатов и имплантационных материалов в кость.

Монография предназначена для научных работников, специалистов-клиницистов, работающих в области хирургии, травматологии и ортопедии, челюстно-лицевой хирургии и дентальной имплантологии, а также для врачей и студентов.



формат 60х90/16

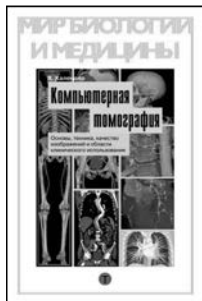
переплет

Цена 175 руб.

В. Календер

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ. ОСНОВЫ, ТЕХНИКА, КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЙ И ОБЛАСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 344 с.,
ISBN 5-94836-069-5



Переводное издание
формат 60х90/16
переплет
Цена 225 руб.

Данная монография является первым в нашей стране фундаментальным руководством по КТ. Она написана ведущим мировым специалистом в данной области.

Русское издание книги выходит одновременно со вторым изданием на английском языке, поэтому книга содержит полную и наиболее актуальную информацию. В книге подробно описаны технические основы КТ, алгоритмы реконструкции изображений, анализ качества изображений, методы трехмерной обработки данных КТ, вопросы лучевой нагрузки при КТ и основные области клинического применения метода.

Книга рассчитана на широкий круг читателей, в первую очередь на специалистов по лучевой диагностике, медицинских физиков, студентов медицинских институтов.

Г. Г. Иванов, А. С. Сула

ДИСПЕРСИОННОЕ ЭКГ-КАРТИРОВАНИЕ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 192 с. + 4 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-225-0



формат 60х90/16
переплет
Цена 275 руб.

Книга содержит описание нового метода электрокардиографической диагностики — дисперсионного картирования. Являясь новым и перспективным методом исследования, он продолжает интенсивно развиваться и уже нашел свое применение в повседневной клинической практике. В книге рассмотрены общие теоретические предпосылки и методические аспекты использования метода, представлены основные принципы анализа и приведены базовые положения методики, изложены результаты собственных оригинальных исследований.

Книга предназначена для специалистов в области функциональной диагностики, кардиологов и терапевтов, научных сотрудников и аспирантов соответствующих специальностей, разработчиков медицинской диагностической аппаратуры, занимающихся новыми методами электрокардиографических исследований.

«Мир биологии и медицины»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 944 с.,
ISBN 978-5-94836-416-2



Уильям С. Клаг, Майкл Р. Каммингс,
Шарлотта А. Спенсер,
Майкл А. Палладино
ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ

Перевод последнего, восьмого издания базового курса лекций по генетике адресован студентам-биологам широкого профиля. Книга существенно переработана для лучшего понимания и усвоения материала, порядка 10% текста — абсолютно новая информация по современной генетике.

Генетика — стремительно развивающаяся наука, поэтому авторы выбрали наиболее удачную форму изложения современных достижений в виде обзора новых экспериментальных работ, что помогает представить живую науку, а не формальный набор терминов и закономерностей. Такой стиль изложения способствует пониманию глубинных основ науки.

Книга написана хорошим языком и должна стать настольной не только для студентов, но и для биологов, физиков и других специалистов, желающих обновить свои знания в области генетики.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 2400 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 288 с.,
ISBN 978-5-94836-145-1

Э. МакКонки
ГЕНОМ ЧЕЛОВЕКА

В данной книге излагаются новейшие сведения о структуре и функции генов, о том, как мутации приводят к развитию наследственных болезней и как открытие генома человека влияет на практическую медицину.

Книга будет полезна каждому, кто хочет расширить свои познания в области медицинской генетики человека. Это идеальный текст для студентов и преподавателей естественно-научных, гуманитарных и медицинских вузов и факультетов, медицинских работников и практикующих врачей — всех, кто хочет обладать знаниями о молекулярно-генетических основах различных болезней.

Чтобы сделать книгу доступной наиболее широкому кругу читателей, переводчик дополнил ее многочисленными комментариями, списком литературы и ссылками на ресурсы Интернета.



Переводное издание
формат 84 х 108/32
обложка
Цена 250 руб.

И. Сарвилина, В. Каркищенко, Ю. Горшкова МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 368 с.,
ISBN 978-5-94836-149-9



формат 70x100/16
переплет
Цена 370 руб.

В коллективной монографии представлены новые направления биомедицинских, фармакологических и фармацевтических исследований, развитие которых связано с появлением в XXI веке уникального научного оборудования и междисциплинарного подхода, объединяющего технологии различных научных дисциплин. В книге обобщены опыт авторов и данные отечественной и зарубежной литературы по экспериментальному и клиническому изучению молекулярных основ развития социально значимых заболеваний человека и по развитию междисциплинарных технологий разработки и внедрения новых лекарственных средств для лечения этих заболеваний.

Книга может быть полезна руководителям медицинских организаций, практикующим врачам, научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам и всем тем, кто интересуется проблемами междисциплинарных исследований в медицине.

Л. Сомпайрак ЧТО ТАКОЕ РАК?

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 232 с.,
ISBN 5-94836-066-0



Переводное издание
формат 84x108/32
обложка
Цена 115 руб.

Книга разрушает существующие устойчивые мифы и предрассудки о неизлечимости рака. Автор излагает новейшие знания о природе, механизмах и способах лечения рака, дает ответы на три важнейших вопроса: каковы наиболее опасные факторы риска, приводящие к возникновению данного вида рака; что вызывает определенный вид рака в организме человека; как успешно лечить разновидности рака.

Книга предназначена самому широкому кругу читателей — от обывателей до специалистов — всем, кто хочет и готов узнать правду о раке и научиться отличать истинную медицину, основанную на научных доказательствах, от знахарства и шарлатанства.

«Мир биологии и медицины»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 304 с.,
ISBN 13: 978-5-94836-107-9
ISBN 10: 5-94836-107-1

Л. Хенч, Д. Джоунс
**БИОМАТЕРИАЛЫ,
ИСКУССТВЕННЫЕ ОРГАНЫ
И ИНЖИНИРИНГ ТКАНЕЙ**

Данная книга рассказывает о разработках, проводимых на стыке многих научных дисциплин, направленных на создание специализированных биоматериалов, устройств, искусственных органов, выращивание человеческих клеток *in vitro* в качестве конструкторов тканей. Книга включает 25 глав, разделенных на пять частей. В этих пяти частях книги содержится введение и обзор живых и искусственных биоматериалов; различных систем тела человека и их клинических потребностей в регенерации, различных типов имплантатов, устройств и протезов, используемых для восстановления органов тела, принципов, лежащих в основе альтернативных типов искусственных органов, научной базы и случаев применения инжиниринга тканей; далее следует рассмотрение социально-экономических и этических аспектов, влияющих на восстановление и замену частей тела человека. Каждая из 25 глав в книге дополнена богато иллюстрированной лекцией на компакт-диске. Компакт-диск в качестве приложения книги находится на внутренней стороне ее задней обложки. Сочетание дополнительных лекций на компакт-диске, вопросов для самоконтроля и ответов называется здесь и далее модулем компакт-диска.



Переводное издание
формат 60х90/16
переплет
Цена 325 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 496 с.,
ISBN 978-5-94836-257-1

ЭПИГЕНЕТИКА
под ред. С. Д. Эллиса, Т. Дженювейна,
Д. Рейнберга

Книга ярко и наглядно повествует о новой науке общепризнанного значения — эпигенетике, а также об ее отдельных областях. В издании представлено детальное описание разных эпигенетических сигналов и механизмов их реализации, а также собственно феномен, история и концепции эпигенетики, ее отдельные механизмы и пути реализации эпигенетических сигналов в клетке. Авторы различных глав данной книги — ведущие мировые специалисты в области эпигенетики, являющиеся, как правило, и основоположниками ее отдельных областей.

Издание будет полезно широкому кругу читателей, интересующихся коренными проблемами живого мира, сущности жизни и молекулярных механизмов ее проявления.



Переводное издание
формат 60х90/8
переплет
Цена 1300 руб.

Ю. Бёккер СПЕКТРОСКОПИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2017. — 528 с.,

ISBN 978-5-94836-220-5



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 680 руб.

Спектроскопия как средство описания атомов, ионов и молекул с помощью типовых длин волн, измеряемых при возбуждении, принадлежит сегодня к важнейшим и самым распространенным методам инструментальной аналитики. В настоящей книге дается обзор разных методов атомной и молекулярной спектрометрии и рассматриваются многие аналитические проблемы, решаемые в лабораториях промышленных предприятий, в естественно-научных и технических учреждениях, а также проблемы изучения и защиты объектов окружающей среды. В книге представлена широкая гамма существующих методов исследования, а также перечень приборов с руководством по их применению.

Ю. Бёккер ХРОМАТОГРАФИЯ. ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ АНАЛИТИКА: МЕТОДЫ ХРОМАТОГРАФИИ И КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 472 с.,

ISBN 978-5-94836-212-0



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 636 руб.

Книга представляет собой введение в основы хроматографических процессов и специальных методов капиллярного электрофореза; наряду с базовыми знаниями предоставляется информация о новейших разработках в этих областях. При рассмотрении аналитических процессов в ходе сравнительного анализа описаны их различные применения, а также преимущества и недостатки каждого метода в отдельности. Для полного понимания отдельных методов каждое описание подкреплено соответствующими теоретическими основами. Книга предназначена для специалистов в области инструментальных методов исследования химических процессов, для студентов и аспирантов-химиков.

«Мир химии»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 116 с.
ISBN 978-5-94836-470-4

В. П. Дядченко ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ СТЕРЕОХИМИИ

Учебное пособие знакомит читателя с «языком» стереохимии, то есть с основными понятиями и терминами, которыми оперирует стереохимия. В книге также рассматриваются причины стереоселективности химических реакций.

Данное учебное пособие основано на курсе лекций, который автор читает на химическом факультете МГУ имени М. В. Ломоносова. В пособии рассматриваются далеко не все направления современного стереоселективного синтеза. Такие вопросы, как принципы дерацимизации, стереоселективный катализ и некоторые другие предполагается изложить в последующем, дополненном издании книги.

Пособие будет полезным для студентов как на первоначальном этапе изучения органической химии, так и в ходе дальнейшей специализации в этой области.



Формат 60х90/16

Пеплет

Цена 370 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 384 с.
ISBN 978-5-94836-461-2

Е. А. Кирсанов, В. Н. Матвеев НЕНЬЮТОНОВСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Неньютоновское поведение структурированных систем проявляется в изменении вязкости при изменении скорости сдвигового течения. Структурная реологическая модель объясняет явление неньютоновского течения в суспензиях, эмульсиях, мицеллярных растворах, растворах и расплавах полимеров, а также в жидких кристаллах.

Полученные реологические уравнения описывают вязкость и силы упругости при стационарном течении, вязкие и упругие характеристики при сдвиговых колебаниях. Структурный подход является альтернативой классической теории вязкоупругости и связывает изменение вязкости с изменением структуры вещества. Коэффициенты полученных уравнений прямо связаны со структурой и физико-химическими свойствами структурированных систем. Рассмотрены практически важные системы: полимеры и композитные материалы, нефть и буровые растворы, тиксотропные красители и кровь.

Книга может быть полезной для ученых и специалистов в области физико-химии дисперсных систем, коллоидной химии и физикохимии полимеров, медицины.

Авторы благодарны рецензентам за сделанные ценные замечания. С учетом высказанных замечаний материал, представленный в книге, выглядит более стройно и выделяет собственный вклад авторов в развитие теории неньютоновского течения дисперсных систем с большим акцентом.



формат 70х100/16

переплет

Цена 920 руб.

А. Х. Купцов, Г. Н. Жижин
ФУРЬЕ-КР И ФУРЬЕ-ИК
СПЕКТРЫ ПОЛИМЕРОВ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 696 с.,

ISBN 978-5-94836-360-8



формат 70х100/16

переплет

Цена 2200 руб.

Книга содержит расширенную уникальную коллекцию комплементарных колебательных спектров 611 полимеров (органические, биоорганические, элемент-органические и неорганические), ряда мономеров и сопутствующих веществ. Впервые в мировой литературе данная коллекция из 500 спектров КРС (комбинационного рассеяния света), усиленных комплементарными (инфракрасными) ИК-спектрами, увидела свет в 1998 году в «Эльзевир Сайенс».

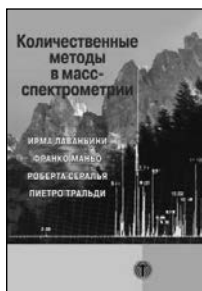
Для ученых химического, нефтехимического, физического, биохимического и биофизического профиля, для сотрудников промышленных лабораторий и производителей полимерных изделий, пленок, волокон и композитов.

И. Лаваньини, Ф. Маньо, Р. Сералья, П. Тральди
КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ
В МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2008. — 176 с.,

ISBN 978-5-94836-190-1



Переводное издание

формат 60х90/16

переплет

Цена 225 руб.

Масс-спектрометрия стала важным инструментом исследований в экологии, биологии, медицине и других научных дисциплинах. Книга представляет собой введение в область количественного масс-спектрометрического анализа и кратко знакомит читателя с основными современными методами ионизации, разделения ионов по массам, сопряжения масс-спектрометров с хроматографами и методами обработки масс-спектрометрической информации.

Книга предназначена для ученых и инженеров, занимающихся количественными методами в органической масс-спектрометрии, для химиков, работающих в научных, фармацевтических, биохимических, судебных, медицинских и промышленных лабораториях, а также будет полезна всем, кто впервые заинтересовался этой технологией.

«Мир химии»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 608 с.,
ISBN 978-5-94836-304-2

ПРИНЦИПЫ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ В ПРИЛОЖЕНИИ К БИОМОЛЕКУЛАМ

под ред. Дж. Ласкина, Х. Лифшица

Настоящая книга — это сборник статей ведущих специалистов в области масс-спектрометрии. В издании представлены новейшие сведения о применении масс-спектрометрии в биологии, причем особое внимание уделено вопросу о том, какие требования предъявляются к методу при исследовании различных молекул. Весь материал разбит на три раздела: «Структура и динамика биомолекул в газовой фазе», «Активация, диссоциация и реакционная способность», «Термохимия и энергетические характеристики».

Книга поможет сегодняшним исследователям глубоко понять фундаментальные принципы, лежащие в основе существующих аналитических подходов в этой области, оценить возможности и ограничения, что позволит разрабатывать новые способы применения масс-спектрометрии в каждом отдельном случае.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 975 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 632 с.,
ISBN 978-5-94836-363-9

А. Т. Лебедев МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Современная масс-спектрометрия является наиболее чувствительным, информативным и надежным методом идентификации и количественного определения экотоксикантов любого типа в образцах объектов окружающей среды любой сложности. Хотя диапазон возможностей современной масс-спектрометрии необычайно широк, многие из них остаются неизвестными непрофессионалам. Основная цель книги — продемонстрировать, что самые разные научные задачи, стоящие перед учеными разных специальностей, могут быть решены масс-спектрометрически.

Книга предназначена, в первую очередь, для людей, работающих в смежных дисциплинах (экология, геология, биология, гидрология, медицина и т.д.), а также будет полезна студентам и аспирантам химических, физико-химических, биологических и медицинских специальностей.



формат 70х100/16
переплет
Цена 1600 руб.

А. Т. Лебедев

**МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ
В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2015. — 704 с.,

ISBN 978-5-94836-409-4

Цифровая
книга
в продаже

Издание второе, переработанное и дополненное при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям в рамках Федеральной целевой программы «Культура России (2012–2018 годы)»



формат 70x100/16

переплет

Цена 1188 руб.

В учебном пособии рассматриваются основы современной масс-спектрометрии органических соединений: методы ионизации и разделения ионов, физико-химические аспекты процессов масс-спектрометрической фрагментации, наиболее важные направления фрагментации важнейших классов органических соединений, аналитические аспекты масс-спектрометрии, а также области применения масс-спектрометрии. Большой раздел посвящен масс-спектрометрии биоорганических соединений. Отдельная глава повествует о масс-спектрометрии без пробоподготовки. Основное внимание уделено подходам для установления структуры органических соединений по масс-спектрам. Этот материал подкреплен большим количеством задач, решение которых позволит получить практические навыки работы со спектрами.

Для студентов старших курсов химических, биохимических, химико-технологических, биомедицинских и экологических специальностей, а также аспирантов, преподавателей и научных сотрудников, работающих в перечисленных выше областях.

А. Т. Лебедев, К. А. Артеменко,

Т. Ю. Самгина

**ОСНОВЫ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ
БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 176 с. + 4 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-334-9

Цифровая
книга
в продаже

формат 70x100/16

переплет

Цена 583 руб.

Книга представляет собой первое учебное пособие на русском языке по основам масс-спектрометрии белков и пептидов. Цель настоящего издания — заинтересовать молодых исследователей информативной, красивой и востребованной во всем мире дисциплиной, дать возможность более эффективно применять масс-спектрометрию для решения фундаментальных и прикладных научных задач. Книга написана в формате лекций для начинающих, хорошо иллюстрирована и сопровождается представительным списком процитированной литературы.

Издание рассчитано на студентов и аспирантов химических, физико-химических, биологических и медицинских специальностей; оно будет полезно научным сотрудникам, уже работающим в области исследований белков и пептидов или интересующимся этим научным направлением.

«Мир химии»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2016. — 624 с.

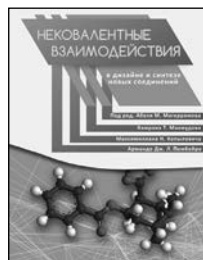
ISBN 978-5-94836-472-8

Гриф УМО

**НЕКОВАЛЕНТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
В ДИЗАЙНЕ И СИНТЕЗЕ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ**Под ред. А. М. Магеррамова, К. Т. Махмудова,
М. Н. Копыловича, Армандо Дж. Л. Помбейро

В книге проанализированы результаты и движущие силы некоторых реакций, управляемых нековалентными взаимодействиями. В отличие от стандартных учебных курсов по основным химическим дисциплинам, проблема представлена с точки зрения различных областей химии и различных подходов, ее главы написаны учеными разных стран и специальностей. Текст разделен на несколько частей, в которых представлены органический, неорганический и металлоорганический синтез, катализ, получение кристаллов и биоматериалов, а также биохимия и химия материалов. Хотя такое разделение довольно искусственно, оно дает понятие о современных тенденциях исследований и помогает ориентироваться в книге. Издание будет полезно для читателей, интересующихся разработкой и синтезом новых материалов с ценными свойствами, и приведет к дальнейшему развитию исследований в этой области.

Рекомендовано УМО по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Химия».



Формат 70x100/16

Переплет

Цена 4800 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,

2017. — 408 с. + 8 с. цв. вкл.

ISBN 978-5-94836-480-3

**Вероника Р. Майер
ПРАКТИЧЕСКАЯ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ
ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ**

Издание 5-е

Представляем читателю 5-е издание книги, которое расширено за счет современных методов и оборудования. В книге многое доработано, добавлено большое количество ссылок. Те места в тексте, где не хватало информации о современном положении дел в ВЭЖХ или нужны были дополнительные разъяснения, снабжены примечаниями переводчиков, также добавлены ссылки на соответствующую литературу. В издание включена новая тема — контроль качества. Два раздела в приложениях были обновлены и расширены Бруно И. Ленди: раздел о тестировании хроматографической системы и раздел о выявлении и устранении неисправностей. Были написаны некоторые новые разделы.

Книга отличается простотой изложения и, что не менее важно, такими же простыми и понятными иллюстрациями, значительно облегчающими понимание излагаемого материала. Несомненное достоинство книги — множество практических задач, которые автор предлагает решить начинающему хроматографисту в ходе обучения. Издание рекомендовано начинающим изучать высокоэффективную жидкостную хроматографию (ВЭЖХ).

Переводное издание
формат 70x100/16

переплет

Цена 1960 руб.

П. Нестеренко, Ф. Джонс, Б. Полл
**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ
КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ХРОМАТОГРАФИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 312 с.,
ISBN 978-5-94836-355-4



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 840 руб.

В этой монографии детально описаны широта и разнообразие применения комплексообразующих ионообменных материалов для «высокоэффективного» разделения ионов металлов.

Данная монография предлагает читателю детальное описание фундаментальной теории комплексообразовательного обменного механизма, влияния термодинамических и кинетических параметров на этот процесс, физических и химических требований для эффективного хроматографического разделения ионов металлов и селективности, предлагаемой широким и разнообразным диапазоном комплексообразующих лигандов, применяемых в данном варианте ионной хроматографии.

Авторы этой монографии на протяжении более чем двух десятилетий работали как вместе, так и по отдельности над разработкой материалов для комплексообразующих неподвижных фаз и их хроматографическим применением и опубликовали значительное количество совместных работ по данной теме.

А. А. Пупышев
**АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ
СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 784 с.,
ISBN 978-5-94836-231-1



формат 70x100/16
переплет
Цена 550 руб.

Рассмотрены теоретические основы атомно-абсорбционного спектрального анализа, основные схемы измерений с использованием селективных источников света и ламп с непрерывным спектром, принципы действия и характеристики главных блоков атомно-абсорбционных приборов, различные способы реализации метода, включая пламенную и электротермическую атомизацию элементов, техники «холодного пара» и гидридов, атомизацию в тлеющем разряде, проточно-инжекционный анализ. Изложены теоретические представления по термодинамическому моделированию термохимических процессов в пламенных и электротермических атомизаторах. Проиллюстрированы возможности этого теоретического метода исследования и подробно изложен алгоритм моделирования для решения практических аналитических задач в области атомно-абсорбционного спектрального анализа.

Книга предназначена для инженерно-технических и научных работников, студентов, аспирантов, преподавателей вузов.

«Мир химии»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2015. — 584 с. + 2 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-404-9

Ллойд Р. Снайдер, Джон У. Долан
**ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ
ГРАДИЕНТНАЯ ЭЛЮЦИЯ: ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ИЗМЕНЕНИЯ
ЭЛЮИРУЮЩЕЙ СИЛЫ РАСТВОРИТЕЛЯ**

В книге детально рассмотрены проблемы разделения в жидкостной колоночной хроматографии высоких давлений и основы градиентной элюции: эффект градиентной элюции при разделении, оптимизация градиентного разделения, компьютерное моделирование градиентной элюции, сходимость результатов моделирования, оборудование для градиентной хроматографии, выбор хроматографической системы и ее тестирование, вопросы воспроизводимости полученных результатов, артефакты воспроизведения, неисправности и способы их устранения, разделение больших молекул, препаративные разделения, различные применения градиентной элюции в LC-MS, в ионообменной и нормально-фазной хроматографии, модель линейного изменения элюирующей силы растворителя.

Книга будет интересна практикующим хроматографистам.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 1960 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 272 с.,
ISBN 978-5-94836-238-0

К. С. Сычев
**ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

Книга написана как практическое руководство, основная задача которого состоит в поэтапном тренинге начинающего специалиста как в области конкретно жидкостной хроматографии, так и в областях аналитической и физической химии в целом. Книга написана простым и понятным языком, и это выгодно отличает ее от множества других изданий, посвященных хроматографии. Все сложные вопросы изложены четко и ясно. Кроме того, дано множество ценных практических рекомендаций. Автор надеется, что руководство поможет специалисту с любым стартовым уровнем специальной подготовки пройти путь до квалифицированного аналитика и исследователя, способного разрабатывать методики самой высокой сложности.



формат 60х90/16
переплет
Цена 475 руб.

Ю. А. Устынюк

ЛЕКЦИИ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ.**ЧАСТЬ 1. ВВОДНЫЙ КОНЦЕНТР**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2015. — 264 с.,

ISBN 978-5-94836-430-8



Издано при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям в рамках Федеральной целевой программы «Культура России (2012–2018 годы)»



формат 84 x 108/32

обложка

Цена 760 руб.

В основу представленных в этой книге текстов положены аудиозаписи и конспекты лекций общего курса органической химии, которые последние 20 лет автор читает на химическом факультете МГУ студентам третьего курса специализированной физико-химической группы. Эта группа была организована в середине 1970-х гг. профессором Н. Ф. Степановым для подготовки специалистов, способных успешно работать над решением фундаментальных и прикладных задач, связанных со структурой и динамикой молекулярных систем, с теорией химической связи, с исследованием механизмов химических процессов. В группу на первом курсе отбираются по результатам собеседования подготовленные и мотивированные студенты, имеющие склонность к физике и математике. Учебный план группы по суммарной аудиторной нагрузке более напряженный, чем учебный план общего потока.

В нем значительно больше времени отводится на изучение дисциплин физико-математического цикла. В процессе обучения состав группы обычно несколько меняется. Высокую нагрузку и конкуренцию выдерживают не все. Часть студентов по этой и другим причинам, среди которых отмечается смена области интересов, переходят на общий поток или в другие специализированные группы. Число студентов физико-химической группы на третьем курсе обычно составляет 15–20 человек. Это позволяет работать с каждым студентом почти индивидуально, задавать вопросы слушателям по ходу лекции, вовлекать их в дискуссии и тем самым контролировать степень усвоения материала.

В настоящем издании представлены первые 9 лекций курса, составляющие так называемый вводный концентр: рассмотрены предмет органической химии и основные этапы ее исторического развития, общие вопросы строения органических молекул и способы описания их электронной структуры, типы межмолекулярных взаимодействий и основы стереохимии. Текст дополнен сведениями о выдающихся ученых-химиках, а также примечаниями и комментариями для студентов, стремящихся к более глубокому охвату материала по теме. Контрольные вопросы и задания помогут читателю научиться самостоятельно анализировать новые задачи и выбирать пути их решения.

«Мир химии»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2015. — 288 с.,
ISBN 978-5-94836-410-0

Ю. А. Устынюк
**ЛЕКЦИИ ПО СПЕКТРОСКОПИИ
ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА.
ЧАСТЬ 1 (ВВОДНЫЙ КУРС)**

Спектроскопия ЯМР — очень молодая область науки, возникшая и быстро развившаяся на стыке современной физики, химии, биологии и медицины. В современных спектрометрах ЯМР, которые являются сложными измерительно-вычислительными комплексами пятого поколения, широко используются последние достижения криогенной техники, радиоэлектроники, точной механики и вычислительной техники.

Открытие ЯМР и его быстрое внедрение в практику научных исследований положили начало новому этапу не только в исследовании структуры вещества на всех уровнях, но и в изучении природы физических и химических процессов в растворах и в конденсированных средах. Вряд ли найдется хотя бы один Нобелевский лауреат, получивший награду по химии, физике, биологии или медицине в последние 50 лет, который не использовал бы метод ЯМР в своих работах. Литература по ЯМР насчитывает сотни монографий и обзоров, многие тысячи научных статей. Примерно половина из них посвящена его использованию в органической химии. Ведь именно органическая химия стала первым полигоном для применений ЯМР. Без ЯМР она сегодня существовать и развиваться не может. Написано множество превосходных учебников и монографий, посвященных различным аспектам использования ЯМР в химии.

Автору вполне удалось избежать вульгаризации в изложении основ ЯМР, которая часто появляется без использования строгого математического аппарата. В основу текста книги положен материал двух лекционных курсов, которые автор читал студентам кафедры органической химии химического факультета МГУ, а также студентам Высшего химического колледжа РАН. В лекциях дан прекрасный методический обзор всех возможностей использования одномерных методик ЯМР в органической химии, иллюстрированный решением интересных задач, приводятся вопросы и задачи для самостоятельной работы. История развития ЯМР чрезвычайно интересна и поучительна сама по себе, поэтому автор знакомит своих слушателей с ее основными фактами, а также с теми учеными, которые внесли важный вклад в ее развитие.



формат 84 x 108/32

обложка

Цена 583 руб.

Ю. А. Устынюк

ЛЕКЦИИ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ.**ЧАСТЬ 2. ХИМИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ.****АЛКАНЫ, АЛКЕНЫ, АЛКИНЫ И ДИЕНЫ**

Издано при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям в рамках Федеральной целевой программы «Культура России (2012–2018 годы)»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2016. — 496 с.

ISBN 978-5-94836-467-4



Формат 84x108/32

Обложка

Цена 760 руб.

Во второй части цикла лекций представлен материал по химии алканов, алкенов, алкинов и диенов.

В книге ясно и компактно изложены основные представления о строении и свойствах органических молекул и дан критический анализ современных теоретических концепций.

В самостоятельные разделы выделен материал по спектральным характеристикам соединений, большое внимание уделено промышленным процессам.

За последнее десятилетие был достигнут новый уровень понимания механизмов важнейших процессов биотрансформаций углеводов. Эти вопросы выходят за рамки программы курса, но ввиду их важности автор включил этот материал в приложения к лекции по алканам. В книге даны короткие биографические справки о выдающихся химиках, а также многочисленные примечания и комментарии, ссылки на дополнительные источники.

Х. Хенке

ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ.**АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ПРЕПАРАТИВНОЕ****РАЗДЕЛЕНИЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 264 с.,

ISBN 978-5-94836-198-7



Переводное издание

формат 70x100/16

Цена 420 руб.

Автор приводит описание методов жидкостной хроматографии, разработанных на основе собственного многолетнего опыта. В книге рассмотрены следующие темы: аналитическое и препаративное разделение, хроматографические разделительные системы, практические примеры разделения, препаративное разделение комплексных смесей веществ, анализ следовых количеств, аналитика полимера, правила анализа.

Наиболее интересная информация проиллюстрирована специально подобранными примерами.

Книга представляет собой отличное справочное пособие для специалистов по очистке и выделению различных веществ в лабораториях препаративной органической химии.

«Мир химии»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 322 с.
ISBN 978-5-94836-425-4

ПОВЕРХНОСТНО-УСИЛЕННАЯ РАМАНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ (SERS): АНАЛИТИЧЕСКИЕ, БИОФИЗИЧЕСКИЕ И БИМЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Редактор оригинального издания С. Шлюкер

В настоящем издании представлен обзор современных проблем спектроскопии ГКР (SERS) в аналитической, биофизической и биологической сферах приложения (ГКР — гигантское комбинационное рассеяние).

В книгу включены теоретические основы спектроскопии ГКР, обобщены различные субстраты для этой технологии, обсуждаются количественные методы спектроскопии ГКР, методы микроскопической и электрохимической спектроскопии ГКР, резонансной спектроскопии комбинационного рассеяния, усиленного поверхностью, спектроскопии гиперкомбинационного рассеяния, усиленного поверхностью, а также метод когерентной антистоксовой рамановской спектроскопии.

Книга предназначена для химиков-аналитиков, фармацевтов, спектроскопистов, биофизиков и материаловедов. Издание будет также полезно как для новичков в спектроскопии ГКР, так и для экспертов в этой области, заинтересованных в получении обзорной информации, а также в углубленном изучении специальных вопросов.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 368 с. + 16 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-364-6

Р. Экман, Е. Зильберинг, Э. Вестман-Бринкмальм, А. Край МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ: АППАРАТУРА, ТОЛКОВАНИЕ И ПРИЛОЖЕНИЯ

при поддержке ООО «Брукер»
пер с англ. под ред. А. Т. Лебедева

Написанная при участии видных экспертов из Европы и Северной Америки, книга является форумом, который познакомит читателей с миром масс-спектрометрии, а также перспективами ее использования в различных областях науки. В книге представлены история метода, обсуждение приборов, теории и основных приложений. Особое внимание в издании уделяется применению масс-спектрометрии в таких сферах, как органическая и неорганическая химия, судебная медицина, биотехнологии. Книга призвана дать широкому кругу читателей фундаментальные знания в области масс-спектрометрии, ставшей важной частью академического образования в области аналитической химии.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 1600 руб.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 1090 руб.

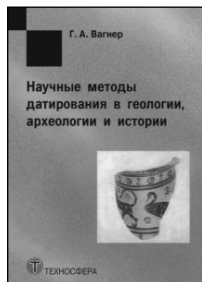
Г. А. Вагнер

**НАУЧНЫЕ МЕТОДЫ ДАТИРОВАНИЯ
В ГЕОЛОГИИ, АРХЕОЛОГИИ И ИСТОРИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2006. — 576 с.,

ISBN 5-94836-037-7



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 475 руб.

В книге описан широкий спектр физических и химических методов, имеющихся в арсенале современной науки, для определения возраста молодых геологических образцов и артефактов. Для русского издания книга была дополнена главами, в которых более подробно освещены радиоуглеродный и термолюминесцентный методы, дендрохронология, а также приведены примеры комплексных датировок археологических находок.

Монография адресована студентам и ученым, однако представляет несомненный интерес и для широкого круга читателей, желающих получить представление об истории нашей планеты. Она базируется на научно обоснованной точке зрения, выбивающей почву из-под ног широко разрекламированных паранаучных идей креационизма, катастрофизма и «новой хронологии».

С. Д. Рид

**ЭЛЕКТРОННО-ЗОНДОВЫЙ МИКРОАНАЛИЗ
И РАСТРОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
МИКРОСКОПИЯ В ГЕОЛОГИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2008. — 232 с. + 8 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-177-2



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 420 руб.

В предлагаемой книге описываются рентгеноспектральный микроанализ и растровая электронная микроскопия применительно к решению геологических задач. В первой части монографии рассматриваются основы взаимодействия ускоренного пучка электронов с образцом и оборудование для РСМА и РЭМ. Далее объясняются основные принципы формирования изображения в РЭМ (вторичные и обратно рассеянные электроны) с подробным объяснением методик получения их в цифровом виде.

Книга предназначена для студентов-геологов и аспирантов, работников заводских лабораторий, а также в качестве дополнительного материала для специалистов, использующих РСМА и РЭМ при решении геологических задач. Чтобы сделать книгу доступной, в ней опущены технически сложные места.

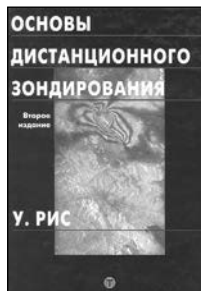
«Мир наук о Земле»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 336 с. + 12 с. цв. вкл.,
ISBN 5-94836-094-6

У. Г. Рис

**ОСНОВЫ ДИСТАНЦИОННОГО
ЗОНДИРОВАНИЯ**

В книге изложены основы методов дистанционного зондирования поверхности Земли и атмосферы из космоса при помощи электромагнитного излучения. Главный акцент делается на физических и математических принципах, лежащих в основе этих методов, но также даются примеры их практических приложений при решении широкого круга задач исследования окружающей среды. Изложены сведения о распространении электромагнитного излучения в свободном пространстве и в среде, о поверхностном и объемном рассеивании, о взаимодействии излучения с атмосферой, об основных типах датчиков (фотографических, электрооптических, пассивных микроволновых, лазерных локаторов и лидарах, радиовысотомерах, микроволновых датчиках и построителях изображений), об орбитах спутников для дистанционного зондирования, и сведения об обработке изображений. Книга доступна, интересна и полезна широкому кругу читателей — от начинающих студентов до практикующих специалистов и ученых.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 175 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 560 с.,
ISBN 978-5-94836-244-1

Р. А. Шовенгердт

**ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ.
МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ
ИЗОБРАЖЕНИЙ**

Классическое учебное пособие, в котором последовательно изложены современные методы дистанционного зондирования и обработки космических снимков. При подготовке третьего издания книга была существенно переработана и дополнена описанием съемочных систем новейших спутников НАСА Terra, Aqua и EO-1, а также коммерческих спутников IKONOS и Quickbird. В книге появились новые материалы, относящиеся к атмосферной и ФПМ-коррекции, пространственной чувствительности датчиков, методам подавления шума и алгоритмам совмещения гиперспектральных снимков. Добавлены новые упражнения, цветные иллюстрации, рисунки. Значительная часть книги посвящена обсуждению таких актуальных тем, как анализ гиперспектральных данных, методы разделения смешанных пикселей и использование стерео-снимков для построения цифровой модели рельефа.

Книга адресована студентам, преподавателям, а также инженерам и научным сотрудникам, которые занимаются разработкой и внедрением систем обработки данных дистанционного зондирования.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 920 руб.

«Мир материалов и технологий»**Ю. Альтман****ВОЕННЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ.
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
И ПРЕВЕНТИВНОГО КОНТРОЛЯ
ВООРУЖЕНИЙ****2-е издание, дополненное и исправленное**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2016. — 424 с.,

ISBN 978-5-94836-175-8

Цифровая
книга
в продаже

Гриф УМО



формат 60х90/16

переплет

Цена 660 руб.

Книга является первым систематическим обзором потенциальных военных приложений нанотехнологий. В ближайшие 10–20 лет могут быть созданы сверхмалые компьютеры, более легкие и прочные материалы, новые типы оружия и даже имплантаты, вводимые в организм военнослужащих. Перспективы военных нанотехнологий рассматриваются прежде всего с точки зрения международной безопасности и предотвращения новой гонки вооружений.

Монография полезна для ученых, инженеров и преподавателей высшей школы, студентов и аспирантов, бакалавров и магистров, специализирующихся в области нанотехнологий и наноматериалов, микро- и наносистемной техники.

Е. В. Берлин, Н. Н. Коваль, Л. А. Сейдман**ПЛАЗМЕННАЯ ХИМИКО-
ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА
ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 464 с.,

ISBN: 978-5-94836-328-8

Цифровая
книга
в продаже

формат 70х100/16

переплет

Цена 680 руб.

В книге рассматриваются основы технологии плазменного азотирования и других видов плазменной химико-термической обработки сталей, способы достижения равномерного азотирования деталей сложной формы и особенности химико-термической обработки различных типов сталей. Некоторые противоречивые результаты, полученные в разных работах, объясняются особенностями используемого в них оборудования и обрабатываемых материалов. Для нахождения четких технологических рекомендаций читателю необходимо изучить в данной книге общие закономерности процесса и затем найти работы, близкие к его частному случаю. Поэтому жанр книги обозначен как «обзор-справочник».

«Мир материалов и технологий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 392 с.,
ISBN 978-5-94836-163-5

**ЛЕГКИЕ БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ
МАТЕРИАЛЫ**

под ред. А. Бхатнагара

В книге рассмотрен новый класс материалов, из которых делают легкую броню. Производство таких изделий в последнее время выделилось в самостоятельную индустрию.

Книга состоит из введения и двух основных частей, написанных разными авторами и собранными в единое издание под редакцией А. Бхатнагара. Впервые сделана попытка собрать наиболее полную информацию по данной теме.

Издание поможет специалистам лучше разобраться в новейших легких бронематериалах и взаимозависимости их технических характеристик.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 840 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2014. — 992 с.,
ISBN 978-5-94836-400-1

**Вас Гэри С.
ОСНОВЫ РАДИАЦИОННОГО
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ. МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ**

при поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям в рамках Федеральной целевой программы
«Культура России (2012–2018 годы)»

Это первый всеобъемлющий справочник по данной теме, представляющий собой исключительно ценную работу по основам радиационного воздействия на металлы и сплавы. Книга описывает взаимодействие частиц и атомов для различных типов частиц, количественную и пространственную степень радиационных повреждений, физический эффект облучения, а также изменения в механическом поведении облученных металлов и сплавов. Справочник содержит множество системных концепций. В конце каждой главы даются примеры и ссылки, помогающие продолжать дальнейшее чтение книги.

Книга адресована студентам, которые станут инженерами-материаловедами и ядерщиками, лабораторным исследователям, производителям атомных реакторов и специалистам, работающим в перерабатывающей отрасли.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 1600 руб.

В. А. Головнин, И. А. Каплунов,
О. В. Малышкина, Б. Б. Педько,
А. А. Мовчикова

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2016. — 272 с.,

ISBN 978-5-94836-352-3



ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПЬЕЗОМАТЕРИАЛОВ



формат 70x100/16

переплет

Цена 583 руб.

Развитие технологий создания пьезоактивных материалов и их широкое внедрение в электронику требуют современной научно-информационной и учебно-методической поддержки. Представляемая монография ставит целью рассмотрение как общих вопросов физики пьезо- и сегнетоактивных материалов, так и узконаправленных тем, посвященных специфике получения и практического применения изделий из пьезоэлектрической керамики и композиционных керамических гетероструктур. Описаны методики и экспериментальные установки по исследованию пьезокерамических материалов. Дана подробная классификация пьезокерамических преобразователей по использованию пьезоэлектрических эффектов. Книга будет полезна научным работникам, инженерам и технологам, занимающимся исследованием, разработкой и производством пьезокерамических материалов

и изделий из них, а также студентам старших курсов и аспирантам физических, химических и технических специальностей.

НАНОСТРУКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 752 с. + 3 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-182-6

Под ред. А. Кавалейро, Д. де Хоссона



Переводное издание

формат 70x100/16

переплет

Цена 1300 руб.

В книге представлены материалы по наноструктурным покрытиям, рассмотрены их свойства и характеристики, описаны экспериментальные модели, дано исчерпывающее представление о текущем состоянии дел в этой важнейшей сфере.

Здесь приведены мнения признанных специалистов мирового уровня таким образом, чтобы их материалы дополнялись данными инженеров о воздействии и характеристиках этих покрытий. Эта особенность книги отличает ее от других публикаций в данной области.

Сборник предназначен для широкого круга читателей — от аспирантов до профессоров, а также для исследователей из смежных областей промышленности и инженеров, заинтересованных возможностями практического применения наноструктурированных материалов.

«Мир материалов и технологий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 376 с.,
ISBN 978-5-94836-121-5

Э. Р. Кларк, К. Н. Эберхардт
МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

В компьютерной микроскопии произошли столь значительные изменения, что появилась потребность в книге, описывающей возможности новейших оптических микроскопов, используемых для исследования конструктивных материалов.

В книге рассматриваются основы оптической микроскопии, описываются методы оптических исследований, как классические (методы темного поля и интерференционная микроскопия), так и новейшие, а также неоптические, например акустические и рентгеновские. Рассматривается построение двумерного изображения на основе трехмерного массива данных и методы преобразования цифрового изображения на компьютере, изучается работа конфокального лазерного сканирующего микроскопа, приводятся примеры трехмерной реконструкции структуры композитов.

Книга будет полезна ученым, специалистам в области материаловедения, аспирантам.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 325 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 136 с.,
ISBN 978-5-94836-229-8

НАНОТЕХНОЛОГИИ, МЕТРОЛОГИЯ,
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
В ТЕРМИНАХ И ОПРЕДЕЛЕНИЯХ

под ред. М. В. Ковальчука, П. А. Тодуа

Терминологический словарь содержит следующие разделы: основные понятия, основные физические, химические и биологические явления и понятия в нанотехнологиях, объекты нанотехнологий, основные процессы и методы в нанотехнологиях, методы и средства исследования нанообъектов, метрология, стандартизация и сертификация, информатика, электроника, квантовые компьютеры. Имеются указатели терминов на русском и английском языках, приведен список международных, региональных и зарубежных национальных организаций в области стандартизации и сертификации, список распространенных англоязычных сокращений.

Словарь предназначен для научных работников, инженеров, аспирантов, студентов, специализирующихся в различных областях нанотехнологий, их метрологического обеспечения и стандартизации.



формат 70х100/16
переплет
Цена 325 руб.

А. Дж. Мак-Ивили**АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ РАЗРУШЕНИЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2010. — 416 с.,

ISBN 978-5-94836-237-3



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 660 руб.

Книга является руководством по проведению анализа аварийных разрушений в конструкциях различного назначения. Она содержит многочисленные примеры отказов техники с подробным рассмотрением причин, приведших к ее отказу и связанных с неудачной конструкцией, наличием дефектов или неучтенных нагрузок, нарушением технологии или неверным выбором материала. Для облегчения понимания авторских подходов несколько глав посвящены основам механики разрушения и расчетам на прочность, а также базовым знаниям из области металловедения и термической обработки, распространения ультразвука, оценки остаточных напряжений и статистического анализа.

Книга будет полезна специалистам, занимающимся анализом отказов техники, научным работникам в области механики, физики разрушения и неразрушающего контроля, изучающим механическое поведение материалов

в различных условиях нагружения, а также конструкторам, заводским работникам, студентам и аспирантам технических вузов.

**КРАТКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ПО СТРУКТУРЕ МАТЕРИАЛОВ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 608 с.,

ISBN 978-5-94836-279-3

под ред. Д. В. Мартина



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 1188 руб.

В данной книге объединены новейшие и наиболее интересные результаты работ ведущих мировых материаловедческих центров. Подбор статей по каждой группе материалов приведен таким образом, чтобы отразить общую ситуацию. Некоторая часть представленных обзоров посвящена истории создания того или иного материала. Большинство статей отражают современное состояние проблемы. Таким образом, данная книга фактически одновременно является и справочником, и энциклопедией. Она построена по алфавитному признаку, что очень удобно, поскольку позволяет быстро осуществлять поиск нужной информации.

Объединение в одном издании результатов научных исследований самых различных ученых по всем основным направлениям материаловедения является очень удачным и может сделать его настольной книгой инженерных и научных работников, которые в своей практической деятельности связаны с решением тех или иных материаловедческих проблем.

«Мир материалов и технологий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 368 с.,
ISBN 978-5-94836-209-0

Дж. М. Мартинес-Дуарт, Р. Дж. Мартин-Палма,
Ф. Агулло-Руеда
**НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МИКРО-
И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ**

2-е издание

В данной книге подробно описаны основные физические концепции, связанные с нанонаукой и нанотехнологиями, и возможности создания на их основе микроэлектронных и оптоэлектронных приборов нового поколения. В настоящее время издается много книг по новейшим разделам нанонауки, но почти отсутствуют учебники и пособия для студентов-старшекурсников и аспирантов, связанных с нанонаукой. Предлагаемая книга восполняет этот пробел, так как представляет собой ценное учебное и справочное пособие для студентов, специализирующихся в физике, материаловедении и некоторых других технических дисциплинах. Кроме того, книга может представлять интерес для ученых и инженеров-практиков, желающих глубже понять принципы нанонауки и нанотехнологии.



Переводное издание
формат 60х90/16
переплет
Цена 325 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 464 с.,
ISBN 978-5-94836-174-1

Я. Полмеар
**ЛЕГКИЕ СПЛАВЫ: ОТ ТРАДИЦИОННЫХ
ДО НАНОКРИСТАЛЛОВ**

В книге дан полный обзор основ металловедения, включая обработку, термообработку и свойства сплавов. Рассмотрены производство алюминия, магния, титана и сплавов бериллия, их свойства, производственные процессы и применение. Описаны новые материалы: композиционные, квази- и нанокристаллические сплавы, металлическая пленка. Отдельно представлены новейшие достижения с использованием легких сплавов в авиационной, автомобильной и смежных областях. Полностью обновленное издание, охватывающее все перечисленные проблемы, предназначено как для студентов, так и профессионалов, занятых в этой области, оно будет полезно специалистам, не имеющим металлургического образования.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 583 руб.

**Ч. П. Пул-мл., Ф. Дж. Оуэнс
НАНОТЕХНОЛОГИИ**М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 336 с.,
ISBN 978-5-94836-239-7

5-е издание, исправленное и дополненное

Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 275 руб.

Первое руководство на русском языке, описывающее структуру и свойства наноматериалов — от твердотельных до биологических объектов. Исчерпывающе изложены технологии изготовления и методы исследования наноструктур, разнообразные применения — от оптоэлектроники до катализа и биотехнологий. Издание состоит из 13 глав, приложений с формулами и таблицами. Третье издание дополнено новыми материалами по методическим аспектам «индустрии наносистем» и применению нанотехнологий.

Учебник адресован широкому кругу научных работников, инженеров-электронщиков, специалистов в областях химических и биотехнологий.

**Э. Родунер
РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ
В НАНОМАТЕРИАЛАХ**М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 352 с. + 15 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-265-6Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 636 руб.

Нанотехнологии, позволяющие манипулировать веществом на уровне атомов и молекул и обещающие в значительной степени изменить жизнь будущих поколений, становятся ведущим направлением развития общества в XXI столетии.

В монографии, преимущественно на примере наночастиц, рассмотрено проявление физико-химических свойств материалов, связанное с размерными эффектами. Основное внимание уделено структуре, электронному строению, магнитным характеристикам, каталитическим и термодинамическим особенностям. Рассматриваются также разнообразные возможности применения нанотехнологий во многих областях техники, медицины, науки и общественной жизни.

Книга является ценным и интересным современным руководством для студентов, аспирантов, научных сотрудников и разработчиков, специализирующихся в области нанотехнологий и наноматериалов.

«Мир материалов и технологий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 256 с.,
ISBN 5-94836-064-4

Д. Синдо, Т. Оикава
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОСВЕЧИВАЮЩАЯ
ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ

Монография посвящена особенностям конструкции современных просвечивающих электронных микроскопов (ПЭМ), спектроскопии потерь энергии электронов (СПЭЭ), энергодисперсионной электронно-зондовой рентгеновской спектроскопии (ЭДС), а также цифровым системам регистрации изображений, в том числе на основе цифровых ПЗС-камер, и системам на основе электронно-стимулированной фотолюминесценции (IP-системам), устанавливаемым на современные ПЭМ. Дано подробное описание аналитических методик и интерпретации полученных результатов.

В книге представлено описание новейшего метода трехмерной томографии с помощью ПЭМ и метода ALCHEMI для анализа дефектов замещения в кристаллах. Также изложены прикладные методы для анализа магнитных материалов, метод электронной голографии.

Настольная книга материаловеда.



Переводное издание
формат 60х90/16
переплет
Цена 110 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 664 с.,
ISBN 978-5-94836-259-5

Ю. Н. Стародубцев
МАГНИТОМЯГКИЕ МАТЕРИАЛЫ.
ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ
СЛОВАРЬ-СПРАВОЧНИК

Словарь-справочник представляет сборник, включающий около 1800 терминов и справочных данных, объединенных темой «Магнитомягкие материалы». Термины связаны с физикой и техникой (разработкой, производством и применением) магнитомягких материалов. Статьи, расположенные в алфавитном порядке, содержат определение термина и его описание. По содержанию их можно отнести к фундаментальным наукам (математика, физика, химия) и техническим наукам (металлургия, металловедение, электротехника, силовая электроника). В ряде статей приведены справочные данные и сведения из истории появления термина со ссылкой на соответствующие работы. В конце приложены списки упомянутых в словаре предприятий и организаций, фамилий ученых с краткими биографиями и их пионерские работы. Для удобства поиска имеется предметный указатель.

Энциклопедический словарь-справочник предназначен для научных работников, инженеров и студентов по специальностям «Физика металлов», «Физика магнитных явлений», «Металловедение и термическая обработка», «Электротехника», «Силовая электроника», «Радиотехника и связь».



формат 70х100/16
переплет
Цена 975 руб.

И. В. Суминов, П. Н. Белкин,
А. В. Эпельфельд, В. Б. Людин,
Б. Л. Крит, А. М. Борисов

ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ (В 2 ТОМАХ). Т. 1

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 464 с.,

ISBN 978-5-94836-266-3 (общ.)

Т. 1 — ISBN 978-5-94836-267-0



формат 60х90/16

переплет

Цена 517 руб.

В книге рассмотрены явления катодного и анодного нагрева токопроводящих материалов в водных растворах электролитов; процессы локального вскипания электролитов в окрестности электрода с малой поверхностью, формирование сплошной и устойчивой парогазовой оболочки, электрическая проводимость в парогазовой среде, теплофизические и электрохимические аспекты анодного варианта нагрева. Дан критический обзор результатов применения анодного нагрева в целях закалки, нитрозакалки среднеуглеродистых или инструментальных сталей, цементации и нитроцементации конструкционных сталей или железографитов, оксидированию стальных или титановых сплавов.

Книга предназначена для научных работников, инженеров, а также преподавателей, аспирантов и студентов физических, химических и технических специальностей.

И. В. Суминов, П. Н. Белкин,
А. В. Эпельфельд, В. Б. Людин,
Б. Л. Крит, А. М. Борисов

ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ (В 2 ТОМАХ). Т. 2

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 512 с.,

ISBN 978-5-94836-266-3 (общ.)

Т. 2 — ISBN 978-5-94836-268-7



формат 60х90/16

переплет

Цена 583 руб.

Во второй части книги систематизированы сведения о современном методе поверхностной обработки и упрочнения металлов, позволяющем получать многофункциональные защитные покрытия — микродуговым оксидировании (МДО). Рассмотрены история развития исследований по данному вопросу, механизм формирования анодных оксидных пленок, система металл — оксид — электролит и ее особенности. Дан сравнительный анализ различных методов анодирования и микродугового оксидирования, проанализирована практика микродугового оксидирования. Подробно рассмотрены состав, структура и свойства МДО-покрытий.

Для инженерно-технических и научных работников, студентов технических вузов.

«Мир материалов и технологий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 624 с.,
ISBN 978-5-94836-464-3

**МЕТАЛЛ/ПОЛУПРОВОДНИК
СОДЕРЖАЩИЕ НАНОКОМПОЗИТЫ**

под ред. Л. И. Трахтенберга, М. Я. Мельникова

Процессы, протекающие в нанокompозитных пленках, в настоящее время являются предметом интенсивных исследований в связи с фундаментальными научными проблемами и исключительными эксплуатационными свойствами пленочных материалов. Начало бумажных исследований и использования наноматериалов относится к восьмидесятым-девяностым годам прошлого века, однако первые упоминания о физике наноразмерных систем можно встретить в научной литературе гораздо раньше.

Благодаря уникальным характеристикам, материалы, содержащие наночастицы, распределенные в матрице, широко используются в различных областях применения. Среди практически важных свойств металлосодержащих нанокompозитов в первую очередь следует отметить проводящие, магнитные, фотоэлектрические, сенсорные, диэлектрические и каталитические свойства. Интересно, что одни и те же композиты могут демонстрировать различные физические и химические свойства, например, они могут оказаться хорошими сенсорами, и в то же время проявлять рекордные каталитические свойства. Конечно, такое многообразие свойств открывает практически неограниченные возможности применения этих наноматериалов, и в то же время вызывает определенные трудности их исследования и интерпретации результатов.

В учебном пособии представлены различные физико-химические, электрофизические и эксплуатационные свойства композиционных материалов, содержащих металлические и полупроводниковые наночастицы. Материал можно условно разбить на несколько блоков, в которых рассматриваются строение наночастиц и их поведение при воздействии электрического, магнитного и электромагнитного полей. Также уделено внимание исследованию биологических систем и применению наноматериалов в медицине. Ряд явлений, обсуждаемых в книге, не только интересны с научной точки зрения, но и сулят заметный практический выход, а в некоторых случаях они уже эффективно используются в промышленных масштабах. В заключение рассматриваются актуальные проблемы, связанные с воздействием нанобъектов на организм человека вследствие биологической активности наночастиц, обусловленной их высокой проникающей способностью и эффективным взаимодействием с живой клеткой.

Все вопросы, обсуждаемые в книге, представлены высококвалифицированными специалистами, активно работающими в разных областях нанотехнологий. Наряду с учебным и обзорным материалом излагаются и оригинальные исследования авторов, обобщающие их работы нескольких последних лет.

Предлагаемое пособие будет полезно читателям широкого круга интересов — от студентов и аспирантов до преподавателей и научных сотрудников, интересующихся различными аспектами теории и практики явлений, протекающих в нанокompозитах.



формат 60х90/16

переплет

Цена 975 руб.

Л. Фостер
НАНОТЕХНОЛОГИИ. НАУКА,
ИННОВАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2008. — 352 с.,
 ISBN 978-5-94836-161-1



Переводное издание
 формат 70х100/16
 переплет
 Цена 420 руб.

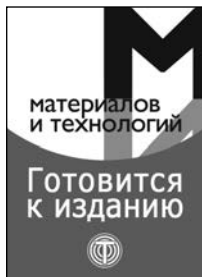
В предлагаемой книге авторы — известные ученые и бизнесмены, занимающиеся теоретическими и практическими проблемами нанотехнологий, — описывают состояние дел и перспективы их развития на ближайшее десятилетие, а также возможное воздействие нанотехнологий на глобальные процессы.

Предлагаемая книга создавалась в целях ознакомления возможно большего числа интересующихся нанотехнологиями читателей с реальными перспективами и возможностями этой новой области деятельности. В связи с этим книга разбита по темам на четыре раздела, объединенных общим замыслом.

Книга предназначена для широкого круга читателей: научных работников, специалистов, а также студентов профильных учебных заведений.

Х. Фредрикссон
ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ПОСЛЕ ОТЛИВКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2018. — ок. 856 с.



Переводное издание
 формат 70х100/16
 переплет

Книга охватывает большинство аспектов литейного производства. Приводится теоретическое обоснование современных технологий литья, применяемых в черной и цветной металлургии. Большинство глав содержат примеры решений практических задач. Материал книги будет полезен при освоении многих аспектов металлургической промышленности. Вариативный подход к уровню подаваемой информации допускает ее использование в качестве учебного курса преддипломной подготовки студентами инженерных специальностей в области механики и технологий обработки материалов.

Книга также адресована аспирантам и научным работникам, занимающимся исследованиями в области материаловедения, которые связаны с литейным производством.

«Мир материалов и технологий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 488 с.,
ISBN 978-5-94836-221-2

Р. Ханнинк, А. Хилл
НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В этой книге обобщаются ключевые наработки в области нанотехнологий и рассматривается их влияние на обработку металлов, полимеров, композитных и керамических материалов.

Данная книга содержит двенадцать глав, иллюстрирующих примеры наноструктурного управления, производства, моделирования и использования. Данная книга не претендует на полноту и является лишь первым шагом для последующих исследований в этой области. Темы глав выбраны таким образом, чтобы дать общее представление о различных аспектах наноструктурного управления свойствами материала.

Книга — идеальное введение в нанотехнологии, представляющее обзор их использования для создания новых промышленных материалов. Она будет полезна для руководителей групп исследователей и разработчиков в таких секторах, как автомобилестроение, а также для ученых, работающих в этой новой интересной области.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 610 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 688 с.,
ISBN 978-5-94836-203-8

ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ

под ред. Ю-Винг Мая, Ю.Жонг-Жена

В книге приведен исчерпывающий обзор основных типов полимерных нанокомпозитов и их свойств.

Первая часть книги посвящена силикатам слоистой структуры. В ней обсуждаются такие их свойства, как воспламеняемость и термостойкость, барьерные характеристики, износостойкость и подверженность микробиологическому разрушению. Во второй части рассматриваются нанотрубки, наночастицы и гибридные (неорганически-органические) системы, анализируются их упругость и прочность, а также магнитные и светоиспускающие характеристики.

Благодаря известным редакторам и международному авторскому коллективу книга «Полимерные нанокомпозиты» может стать стандартным справочником по этому важному новому типу материалов для руководителей групп исследователей и разработчиков в таких секторах, как автомобилестроение и гражданское строительство.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 1188 руб.

Р. В. Антипенский, А. Г. Фадин
СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ
УСТРОЙСТВ (+CD-ROM)

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2007. — 128 с.,
 ISBN 978-5-94836-130-7



формат 84 x 108/32
 обложка
 Цена 145 руб.

В учебном пособии рассматриваются основные понятия схемотехнического проектирования радиоэлектронных устройств и математические основы их моделирования с использованием средств автоматизации. На сопровождающем книгу компакт-диске находятся: демо-версия системы схемотехнического моделирования DesignLab 8.0, модели фильтров, резистивного и резонансного усилителей, делителя частоты, преобразователя кода, а также необходимые для их исследования источники цифровых и аналоговых сигналов.

Учебное пособие предназначено студентам, занимающимся изучением и проектированием РЭУ, а также может быть полезно аспирантам, преподавателям и научным работникам, применяющим средства автоматизированного проектирования РЭУ.

М. В. Богуш
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ
НА ОСНОВЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ
ЭЛЕКТРОТЕРМОУПРУГИХ МОДЕЛЕЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2014. — 312 с. + 12 с. цв. вкл.,
 ISBN 978-5-94836-371-4



формат 60x84/16
 переплет
 Цена 475 руб.

Работа посвящена проектированию пьезоэлектрических датчиков с использованием современных методов математического моделирования. Описаны критерии, алгоритмы и процедуры для рационального и целенаправленного выбора конструкции датчика, материалов и размеров деталей с помощью универсальных относительно геометрии изделия и способов приложения нагрузки численных пространственных электротермоупругих моделей. Это позволяет улучшить технические характеристики пьезоэлектрических датчиков за счет обоснованного выбора компромисса между информативностью и надежностью изделия в предполагаемых условиях эксплуатации.

Эффективность предложенных методов подтверждается разработкой серии пьезоэлектрических датчиков с уникальными свойствами, нашедших широкое применение

в вихревых и ультразвуковых расходомерах жидкости, газа и пара для систем промышленной автоматизации, нашедших широкое применение в промышленности. Предназначена для специалистов, занимающихся проектированием и применением пьезоэлектрических преобразователей и датчиков в измерительных и управляющих системах, а также аспирантов и студентов технических вузов.

«Мир электроники»



Книга 1
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 688 с.,
ISBN 978-5-94836-444-5

Книга 2
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 728 с.,
ISBN 978-5-94836-446-9

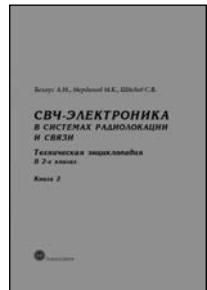
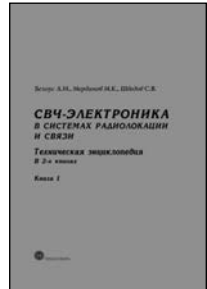
Продаются как вместе, так
и по отдельным томам

Белоус А.И., Мерданов М.К., Шведов С.В.
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА В СИСТЕМАХ
РАДИОЛОКАЦИИ И СВЯЗИ.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
В 2-Х КНИГАХ

Впервые в отечественной научно-технической литературе в объеме одной книги детально рассмотрены теоретические основы, физические механизмы и принципы работы всех известных СВЧ-приборов и типовых устройств на их основе, методы расчета и конструирования, базовые технологические, схемотехнические и конструктивные особенности каждого класса СВЧ-приборов, а также наиболее распространенных технических решений радиоэлектронных систем на их основе от РЛС и телекоммуникационных устройств различного назначения до СВЧ-оружия наземного и космического применения. Энциклопедия оформлена в двух книгах и содержит 17 глав.

В книге 1 последовательно рассматриваются следующие вопросы: теоретические основы радиолокации; основные этапы истории развития радиолокационной техники и СВЧ-радиосвязи; особенности построения систем цифровой обработки радиолокационных сигналов на микропроцессорных комплексах; радары подповерхностного зондирования; антенны и антенные устройства для радиолокации и связи; особенности процесса проектирования микросхем для РЛС; теоретические основы и типовые технические решения как полупроводниковой, так и вакуумной СВЧ-электроники; СВЧ-оружие наземного и космического назначения (включая СВЧ-комплексы по противодействию высокоточному оружию и использование СВЧ-импульсов в задачах защиты от этого оружия).

В книге 2 проведен анализ базовых технологий полупроводниковой СВЧ-электроники; рассмотрены специализированные полупроводниковые СВЧ-приборы для РЛС; ВЧ и СВЧ комплектирующие компоненты для РЛС; методы и средства обеспечения надежности РЛС и систем связи; радиотехника и ее приложения в радиолокационных и телекоммуникационных системах; особенности измерений и анализа СВЧ-устройств; методики измерения электрофизических параметров материалов СВЧ-электроники; радиационная стойкость СВЧ-устройств; особенности проектирования радиационно-стойкой элементной базы СВЧ-устройств (кремний-германиевые, КМОП и КНИ микросхемы). Материалы энциклопедии содержат ссылки на 1216 основных и более 170 дополнительных использованных авторами источников информации. Данный труд также может служить универсальным справочным пособием для студентов, преподавателей, ученых и инженеров, специализирующихся в области СВЧ-электроники и ее многочисленных применений.



формат 70х100/16
переплет

Цена (книги 1) 920 руб.

Цена (книги 2) 920 руб.

А. И. Белоус, В. А. Солодуха, С. В. Шведов
КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА.
В 2-Х КНИГАХ. КНИГА 1

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2015. — 696 с.,

ISBN 978-5-94836-398-1



формат 70x100/16
переплет
Цена 920 руб.

Книга посвящена анализу современного состояния, проблем и перспектив развития микроэлектронной элементной базы радиоэлектронной аппаратуры ракетно-космической техники (РКТ), космических аппаратов и систем двойного и военного применения. Впервые в отечественной научно-технической литературе сделана попытка рассмотреть в рамках одной книги всю сложную цепь взаимосвязанных этапов создания электронных блоков РКТ — от разработки требований к этим блокам и их элементно-компонентной базе (ЭКБ) до выбора технологического базиса ее реализации, методов проектирования микросхем и на их основе бортовых систем управления аппаратуры бортовых систем управления аппаратурой космического и специального назначения на их основе. Издание адресовано инженерам - разработчикам радиоэлектронной аппаратуры, а также преподавателям, студентам, аспирантам, специализирующимся в области микроэлектроники и ее приложений.

А. И. Белоус, В. А. Солодуха, С. В. Шведов
КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА.
В 2-Х КНИГАХ. КНИГА 2

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2015. — 696 с.,

ISBN 978-5-94836-402-5



формат 70x100/16
переплет
Цена 660 руб.

Книга посвящена анализу современного состояния, проблем и перспектив развития микроэлектронной элементной базы радиоэлектронной аппаратуры ракетно-космической техники (РКТ), космических аппаратов и систем двойного и военного применения. Впервые в отечественной научно-технической литературе сделана попытка рассмотреть в рамках одной книги всю сложную цепь взаимосвязанных этапов создания электронных блоков РКТ — от разработки требований к этим блокам и их элементно-компонентной базе (ЭКБ) до выбора технологического базиса ее реализации, методов проектирования микросхем и на их основе бортовых систем управления аппаратуры бортовых систем управления аппаратурой космического и специального назначения на их основе. Издание адресовано инженерам - разработчикам радиоэлектронной аппаратуры, а также преподавателям, студентам, аспирантам, специализирующимся в области микроэлектроники и ее приложений.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 872 с.,
ISBN 978-5-94836-500-8

А. И. Белоус, В. А. Солодуха, С. В. Шведов
ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ
ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ
УСТРОЙСТВ. КРАТКИЙ КУРС «БЕЛОЙ МАГИИ»

под общей редакцией А. И. Белоуса

Впервые в отечественной научно-технической литературе в объеме одной книги детально и последовательно рассмотрен комплекс теоретических и практических аспектов проектирования и организации производства различного рода радиоэлектронных устройств, приборов и систем, общим и основным отличительным признаком которых является высокая скорость обработки и передачи данных.

В быстродействующих цифровых схемах, составляющих основу аппаратной части современных быстродействующих электронных устройств, короткие фронты обрабатываемых и передаваемых сигналов приводят к появлению множества нежелательных эффектов — разработчики таких устройств на практике имеют дело с искаженными до неузнаваемости цифровыми сигналами, которые к тому же передаются на фоне множественных помех.

Поскольку многие из вопросов, включенных в эту книгу, ранее не рассматривались в стандартных учебных курсах, инженеры-практики часто относятся к эффектам, проявляющимся в высокоскоростных цифровых устройствах, как к чему-то мистическому, поэтому в своей профессиональной среде называют их «эффектами черной магии», имея в виду, что на высоких частотах с быстродействующими устройствами происходит что-то необычное и необъяснимое.

В большинстве случаев в устройствах «низкой» и «средней» производительности эти эффекты себя не проявляют, но с увеличением скорости обработки и скорости передачи данных они фактически стали преградой на пути повышения производительности современных информационно-коммуникационных и телекоммуникационных систем.

В монографии рассмотрены основные теоретические и практические аспекты проектирования быстродействующих электронных устройств «по полной цепочке» — от верхнего системного уровня иерархии до уровня базовых элементов и плат.

Книга ориентирована на широкий круг читателей: студентов, аспирантов, преподавателей технических университетов, инженеров, специализирующихся в области разработки и организации производств различного рода радиоэлектронных устройств, приборов и систем, к которым предъявляются требования обеспечения высокой скорости обработки и передачи данных.



формат 70х100/16

переплет

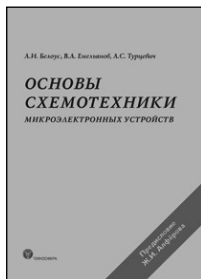
Цена 1960 руб.

А. И. Белоус, В. А. Емельянов, А. С. Турцевич
ОСНОВЫ СХЕМОТЕХНИКИ
МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 472 с.,

ISBN 978-5-94836-307-3



формат 70х100/16

переплет

Цена 636 руб.

В книге представлен анализ особенностей работы, методы проектирования и основы практического применения цифровых микросхем в составе современных микроэлектронных устройств, предложен большой набор эффективных схемотехнических решений базовых элементов для реализации требований, предъявляемых к микроэлектронным устройствам, приведено детальное описание принципов работы и правил применения современных базовых элементов в составе микроэлектронных устройств.

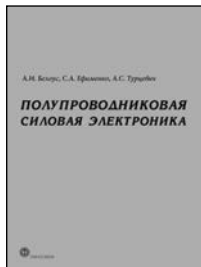
Издание ориентировано на широкий круг инженерно-технических работников, ученых, студентов и аспирантов, специализирующихся в области разработки, организации производства и эксплуатации радиоэлектронной, бытовой, промышленной и специальной техники, информационно-коммуникационных, телекоммуникационных и навигационных применений, использующих современные микроэлектронные устройства.

А. И. Белоус, С. А. Ефименко,
А. С. Турцевич
ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СИЛОВАЯ
ЭЛЕКТРОНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2018. — 216 с. +12 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-367-7



формат 70х100/16

переплет

Цена 517 руб.

В книге представлена информация о принципах работы, составе и основных технических характеристиках базовых элементов силовой электроники. На практических примерах рассмотрены основные аспекты проектирования и изготовления элементов силовой электроники, этапы расчета и конструирования основных типов энергосберегающих приборов и устройств для автоэлектроники, осветительной техники, управления электродвигателями и источниками питания.

Книга ориентирована на широкий круг читателей — ученых, инженерно-технических работников, студентов, инженеров — разработчиков радиоэлектронной аппаратуры.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 400 с.,
ISBN 978-5-94836-142-0

ДИНАМИКА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

под общей ред. Ю. И. Борисова

Издание осуществлено при поддержке
Управления радиоэлектронной промышленности
и систем управления Роспрома

Книга содержит материал о динамике развития радиоэлектроники — одной из наиболее важных составляющих научно-технического прогресса общества, во многом определяющей его социальные и оборонные возможности. Материалы книги подготовлены группой ученых и инженеров, непосредственно принимавших участие в исследованиях, разработках, испытаниях и применении изделий электронной техники и радиотехнической аппаратуры.

Для читателей, интересующихся созданием и развитием отечественной радиоэлектроники и условиями, в которых проходило ее становление в СССР.



формат 70х100/16
переплет
Цена 275 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 376 с.,
ISBN 978-5-94836-195-6

ДИНАМИКА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ — 2

под общей ред. Ю. И. Борисова

Издание осуществлено при поддержке
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

Настоящее издание продолжает публикацию материалов о динамике развития отечественной радиоэлектроники. Вместо аннотации приведем цитату из обращения к читателям заместителя министра промышленности и торговли РФ Ю. Борисова: «... дальнейшее развитие без осмысления пройденного пути невозможно. Поэтому и появилось настоящее издание — «Динамика радиоэлектроники — 2». Особенно ценно, что свое мнение высказали люди, которые долгие годы определяли конкретные ключевые направления развития радиоэлектроники».

Для читателей, интересующихся созданием и развитием отечественной радиоэлектроники и условиями, в которых проходило ее становление в СССР.



формат 70х100/16
переплет
Цена 325 руб.

ДИНАМИКА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ — 3

под общ. ред. Ю. И. Борисова

Издание осуществлено при поддержке
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации



формат 70x100/16

переплет

Цена 325 руб.

Эта книга — третья и последняя из серии книг «Динамика радиоэлектроники», посвященных анализу развития отечественной радиотехники и электроники — радиоэлектроники — за период с 1950 года по настоящее время. Материалы книги подготовлены группой ученых и инженеров, непосредственно принимавших участие в исследованиях, разработках, испытаниях и применении изделий электронной техники и радиотехнической аппаратуры.

Для читателей, интересующихся созданием и развитием отечественной радиоэлектроники и условиями, в которых проходило ее становление в СССР.

Б. Н. Букреев, В. И. Горячев, Б. М. Мансуров

МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ СХЕМЫ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 712 с.,

ISBN 978-5-94836-197-0

4-е издание, переработанное и дополненное



формат 70x100/16

переплет

Цена 920 руб.

Книга содержит большой объем оригинального материала по вопросам функционального и схемотехнического проектирования цифровых устройств на микросхемах. В отличие от третьего издания (1990 г.) расширен материал по триггерным схемам и схемам счетчиков, по импульсным устройствам на цифровых ИС. Введен новый материал по источникам вторичного питания и линиям связи, реализованным с применением цифровых ИС.

Книга предназначена для инженеров — разработчиков цифровой аппаратуры, содержащей в своем составе вторичные источники питания и устройства приема и передачи цифровой информации по проводным линиям связи, проектировщиков БИС и СБИС, а также будет полезна студентам и аспирантам вузов соответствующих специальностей.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 552 с.,
ISBN 978-5-94836-498-8

В. Д. Вавилов, С. П. Тимошенков
МИКРОСИСТЕМНЫЕ ДАТЧИКИ
ИНФОРМАЦИИ

В книге изложены современные принципы построения, методы расчета и проектирования микросистемных датчиков физических величин и измерительных систем на их основе. Приведены примеры разработок новых изделий. Направления «Электроника и нанoeлектроника», «Радиотехника», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Информатика и вычислительная техника», «Конструирование и технология электронных средств» предназначены для студентов. Также книга может быть полезной студентам смежных специальностей, аспирантам, инженерам и научным работникам, связанным с созданием первичных приборов информации на интегральных принципах.



формат 70х100/16
переплет
Цена 1210 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 416 с.,
ISBN 978-5-94836-247-2

Лутц фон Вангенхайм
АКТИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ И ГЕНЕРАТОРЫ.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СХЕМОТЕХНИКА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕГРИРОВАННЫХ МИКРОСХЕМ

Эта книга, посвященная активным фильтрам, знакомит читателя с современными методами обработки аналогового сигнала. Материал изложен в таком объеме и настолько подробно, как никогда ранее в немецкой специализированной литературе.

Основные темы книги: системно-теоретические основы, схемотехника активных цепей с использованием обычных и новых усилителей ICs (усилители, интеграторы и преобразователи полного сопротивления), проектирование, расчет и сравнение различных схем фильтров, использование компьютерных программ при проектировании фильтров, проектирование и модулирование фильтров с переключаемым конденсатором; генераторы синуса с интегрированными усилителями.

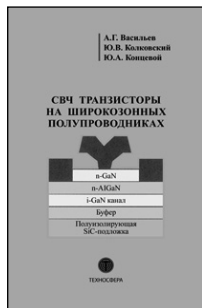


Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 840 руб.

А. Г. Васильев, Ю. В. Колковский, Ю. А. Концевой СВЧ-ТРАНЗИСТОРЫ НА ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 256 с.,
ISBN 978-5-94836-290-8

Учебное пособие



формат 60х90/16
переплет
Цена 475 руб.

Книга представляет собой учебное пособие по физическим основам и технологии транзисторов на широкозонных полупроводниках. Рассмотрены свойства двумерного электронного газа и физика гетеропереходов, в основном типа AlGaIn/GaN. Дан обзор структур транзисторов на основе широкозонного полупроводника GaN. Рассмотрены структуры транзисторов на алмазе и карбиде кремния. Описаны свойства подложек из сапфира, карбида кремния и других материалов, применяющихся для создания гетероструктур. Детально проанализированы методы изготовления гетеропереходов при использовании эпитаксии из металлорганических соединений и молекулярно-лучевой эпитаксии. Рассмотрена технология транзисторов на алмазе. Рассмотрены методы измерения основных параметров СВЧ-транзисторов и методы контроля надежности транзисторов.

Книга предназначена для студентов, обучающихся по профилю 210100 «Электроника и нанoeлектроника». Книга будет полезна также магистрам, аспирантам, инженерам и научным работникам, специализирующимся в области разработки и применения изделий твердотельной электроники.

В. А. Гуртов ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Учебное пособие
3-е издание, дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 512 с.,
ISBN 978-5-94836-187-1



формат 70х100/16
переплет
Цена 583 руб.

В книге рассматриваются основные типы полупроводниковых приборов и физические процессы, обеспечивающие их работу. Приводится анализ электронных процессов в объеме полупроводников, в электронно-дырочных переходах и в области пространственного заряда на поверхности полупроводников.

В третьем издании учебного пособия добавлены разделы по теории поглощения и генерации оптического излучения, дополнительно введены разделы о полевых транзисторах с высокой подвижностью электронов, репрограммируемых элементах памяти и солнечных батареях, расширено описание характеристик полупроводниковых приборов при высоких температурах.

Книга предназначена для студентов вузов, специализирующихся в области физики, микроэлектроники и электронной техники, аспирантов и научных сотрудников.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 512 с.,
ISBN 978-5-94836-341-7

М. Х. Джонс
ЭЛЕКТРОНИКА — ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС

Издание второе, исправленное

В книге — переводе последнего, третьего, английского издания — рассмотрены принципы построения базовых схем современной электроники, широкого спектра как аналоговых, так и цифровых устройств.

При переводе сохранены обозначения и терминология, отличные от принятых в отечественной литературе, что может быть полезно читателям при дальнейшем изучении технической литературы стран Запада.

Для элементов, используемых в рассматриваемых примерах, указаны отечественные аналоги.

Перевод выполнен доцентами кафедры радиотехники Московского физико-технического института.

Это учебное пособие для студентов средних и высших учебных заведений радиотехнических и электронных специальностей наверняка будет полезно широкому кругу радиолюбителей.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 760 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 368 с.,
ISBN 978-5-94836-199-4

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ СИСТЕМ

под ред. У. Кестера

В книге рассмотрен метод высокоскоростного преобразования данных.

В разделе 1 приведены архитектуры ЦАП и области их применения, а также оценочные комплекты АЦП и средство моделирования ADIsimADC®. Раздел 2 посвящен методам оптимизации интерфейсов преобразователей данных с помощью дифференциальных усилителей, трансформаторов и т.д. В разделе 3 рассмотрены ЦАП, оценочные аппаратные и программные средства ЦАП, программа их разработки и моделирования. В разделе 4 приведены сведения о топологии печатных плат. Подробно описываются программы разработки высокоскоростных систем.

Книга предназначена для инженеров-конструкторов.



Переводное издание
формат 70х100/16
обложка
Цена 420 руб.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ И СМЕШАННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

под ред. У. Кестера

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2010. — 328 с.,

ISBN 978-5-94836-243-4



Переводное издание
формат 70х100/16
обложка
Цена 475 руб.

Книга посвящена как теоретическим, так и прикладным аспектам создания аналого-цифровых систем обработки сигналов. Рассматриваются вопросы аналого-цифрового и цифроаналогового преобразования, даются основы цифровой обработки сигналов, цифровой фильтрации, спектрального анализа. Отдельная глава посвящена вопросам конструирования, таким как компоновка устройства, разводка печатных плат, передача сигналов по высокоскоростным интерфейсам, сопряжение цифровых и аналоговых блоков устройства.

Для инженеров и студентов радиотехнических и других смежных специальностей.

В. Киреев, А. Столяров ТЕХНОЛОГИИ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ. ХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2006. — 192 с.,

ISBN 5-94836-039-3



формат 60х90/16
переплет
Цена 110 руб.

В книге проведена классификация процессов и оборудования химического осаждения из газовой фазы (ХОГФ), используемых в технологии производства интегральных микросхем (ИМС), и показаны тенденции их развития. Рассмотрены параметры оборудования для реализации процессов ХОГФ и проведен сравнительный анализ его возможностей, достоинств и недостатков при осаждении функциональных слоев микросхем.

Для инженеров-технологов и научных работников, использующих в своей практической работе химическое осаждение пленок из газовой фазы. Книга может быть полезна также студентам старших курсов, аспирантам и преподавателям вузов.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 150 с.,
ISBN 978-5-94836-450-6

А. А. Кондрашин, А. Н. Лямин, В. В. Слепцов
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ
ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

С развитием высоких технологий производства электронных устройств становится реальным выпуск трехмерных электронных устройств (ТЭУ), в том числе субмикронных монокристаллических схем. Решением данной задачи являются еще только разрабатываемые гибридные технологии, названные в данной работе «4D технологиями формирования ТЭУ», т.к. только они позволяют формировать «монокристаллические» детали, выращиваемые внутри свободного объема или на любой поверхности функциональных многослойных структур или конструкций. Проведен сравнительный анализ возможностей различных 3D MID-технологий формирования ТЭУ, выявлены недостатки данных технологий и приведены примеры их реализации в промышленности. Представлены перспективы развития технологий для создания 4D объектов ТЭУ. Учебное пособие может быть рекомендовано бакалаврам и магистрам высших учебных заведений.



формат 60х90/16
переплет
Цена 370 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 800 с.,
ISBN 978-5-94836-289-2

Г. Красников
КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ СУБМИКРОННЫХ
МОП-ТРАНЗИСТОРОВ

В книге рассмотрены особенности работы субмикронных МОП-транзисторов, описаны направления развития и ограничения применения методов масштабирования транзисторов, представлены требования к подзатворным диэлектрикам технологии их формирования, различные конструкции сток-истоковых областей МОПТ и технологические процессы создания мелкозалегающих легированных слоев. Рассмотрены проблемы влияния масштабирования размеров элементов в субмикронную область и особенностей технологических процессов на надежность и долговечность субмикронных МОП-транзисторов.

Книга предназначена для специалистов в области проектирования и разработки технологии изготовления КМОП СБИС, а также для студентов старших курсов, аспирантов и преподавателей технических вузов.



формат 70х100/16
переплет
Цена 1188 руб.

ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ. СПРАВОЧНИК. В 2 КНИГАХ

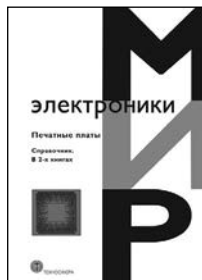
под ред. К. Кумбза

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 2032 с.,

ISBN 978-5-94836-258-8

Т.1. — 1016 с. Т.2. — 1016 с.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 2600 руб.
за два тома

В издании рассматриваются все процессы создания и применения печатных плат: проектирование и выбор базовых материалов, изготовление, обеспечение качества и оценки надежности печатных плат и печатных узлов, монтаж плат, включая особенности бессвинцовых технологий пайки, а также методы и средства испытаний применительно к специальным требованиям. Шестое издание дополнено информацией по ценообразованию, количественной оценке технологичности плат, управлению производством и решению экологических проблем. Справочник рассчитан на широкий круг специалистов-технологов, конструкторов, схемотехников и специалистов по надежности, поскольку печатные платы являются фундаментом проектирования и производства изделий электроники.

Данная книга может служить учебным пособием для студентов и аспирантов вузов соответствующих специальностей.

ОЧЕРКИ ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫПУСК 4. К 50-ЛЕТИЮ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 624 с.,

ISBN 978-5-94836-275-5

под ред. М. Б. Малашевича
составитель В. М. Пролейко



формат 60х90/16
переплет
Цена 636 руб.

Выпуск сборника посвящен истории создания и развития отечественной электронной промышленности как самостоятельной отрасли. Выделение электронной промышленности произошло 16 марта 1961 года посредством создания Государственного комитета по электронной технике и назначения А.И. Шокина председателем комитета — министром электронной промышленности. С этого момента отечественная электронная промышленность развивалась стремительными темпами, войдя в тройку мировых лидеров. К сожалению, эта позиция была утрачена во время перестройки и в последующие годы, и лишь в последнее время наметилась тенденция к некоторому восстановлению. Целью данного сборника является желание описать истинную историю отечественной электронной промышленности и внушить читателю оптимизм по поводу будущего российской электроники.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 800 с.,
ISBN 978-5-94836-346-2

Б. М. Малашевич
ОЧЕРКИ ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ
ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫПУСК 5. 50 ЛЕТ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ.
КРАТКИЕ ОСНОВЫ И ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

при поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям
в рамках Федеральной целевой программы «Культура России (2012–2018 гг.)»

Книга «50 лет отечественной микроэлектронике» — это первое в стране комплексное издание о микроэлектронике и вычислительной технике, ориентированное на широкую читательскую аудиторию.

Особая ценность монографии в том, что она написана ветераном отечественной электронной промышленности, владеющим объективной информацией на основе личного научно-производственного опыта. Автор в течение многих лет возглавлял отраслевое подразделение по координации разработок изделий микроэлектроники и вычислительной техники в Минэлектронпроме.

Издание адресовано в первую очередь молодежи, получающей на основе опыта их дедов и отцов объективные ориентиры для построения будущего, а также широкому кругу читателей, интересующихся историей и перспективами отечественной науки и техники.



формат 60х90/16

переплет

Цена 760 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2014. — 696 с.,
ISBN 978-5-94836-378-3

А. А. Шокин
ОЧЕРКИ ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ
ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫПУСК 6.
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ ШОКИН.
ПОРТРЕТ НА ФОНЕ ЭПОХИ

при поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям
в рамках федеральной целевой программы «Культура России (2012–2018 гг.)»

Новый выпуск сборника — уникальная комплексная научно-историческая монография о выдающемся деятеле отечественной электроники, создателе и министре электронной промышленности, входившей при нем в тройку мировых лидеров.

В книге представлена биография А. И. Шокина, история создания электронной (в широком смысле) промышленности, рассмотрена роль электроники в различных аспектах развития страны и общества.

В сборнике впервые приведены многие ранее секретные документы о становлении отечественной электроники, раскрывающие неизвестные обществу факты.

Издание приурочено к 105-летию со дня рождения А. И. Шокина и адресовано широкому кругу читателей, интересующихся историей и перспективами отечественной науки и техники.



формат 60х90/16

переплет

Цена 760 руб.

СОЗИДАТЕЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫПУСК 4. ВАЛЕНТИН МИХАЙЛОВИЧ ПРОЛЕЙКО

при поддержке Департамента радиоэлектронной промышленности
Минпромторга РФ

под общ. ред. Б. М. Малашевича

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 688 с.,

ISBN 978-5-94836-370-7



формат 70x100/16

переплет

Цена 760 руб.

Настоящая книга продолжает серию сборников «Созидатели отечественной электроники» (серия СОЭ), посвященных ведущим деятелям отечественной электроники. Четвертый сборник серии посвящен Валентину Михайловичу Пролейко — видному деятелю отечественной электронной промышленности, авторитетнейшему специалисту, организатору науки и производства, около 18 лет возглавлявшему Главное научно-техническое управление Министерства электронной промышленности СССР.

Сборник содержит автобиографию Валентина Михайловича, впервые публикуемые избранные дневниковые записи, библиографию, публикации о нем и воспоминания его близких, друзей и коллег.

А. Медведев СБОРКА И МОНТАЖ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2007. — 256 с.,

ISBN 978-5-94836-131-4



формат 60x90/16

переплет

Цена 250 руб.

Предлагаемая книга написана по материалам зарубежной периодической печати, международных конференций и, что особенно ценно, по результатам опыта работы таких высокотехнологичных предприятий отрасли, как LVS, Fastwel, МЭЛЗ, «Альтоника» и др.

Книга посвящена описанию процессов, материалов и оборудования, используемых в сборочно-монтажном производстве, и предназначена для начинающих специалистов в этой области технологий, преподавателей и студентов технических вузов по специальности «Конструирование и технология производства электронной аппаратуры». Надеемся, что опытным специалистам она поможет в обучении персонала.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2005. — 360 с.,
ISBN 5-94836-052-0

А. Медведев
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Монография содержит детальное изложение механических и электрохимических процессов производства печатных плат, включая бесстружечную обработку, лазерное сверление, очистку отверстий поверхностей, химическую и прямую металлизацию, финишные и контактные покрытия, а также вопросы тестирования и технологического обеспечения надежности межсоединений. Книга предназначена для профессиональных технологов, инженеров-разработчиков и практиков.



формат 70х100/16

переплет

Цена 250 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 146 с.,
ISBN 978-5-94836-463-6

Ю. И. Митропольский
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СУПЕРСИСТЕМЫ.
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

Настоящая работа посвящена исследованиям по мультиархитектурным вычислительным суперсистемам, анализу и перспективам их развития. Исследования, начатые в начале 90-х годов, явились продолжением работ по системе «Электроника СС БИС». На каждом этапе ставилась задача разработки оптимальной архитектуры вычислительной суперсистемы для текущего состояния технологической базы. Однако фундаментальные принципы построения системы актуальны и в настоящее время. В основе проекта лежат концепции мультиархитектуры, взаимной адаптации архитектуры и программ, проблемной ориентации основных вычислительных средств, функциональной специализации вспомогательных вычислительных средств, специализации внутрисистемных сетей и иерархического построения системы. Описана архитектура и система команд масштабируемой основной машины, архитектура и система команд функционально-специализированных машин, предназначенных для обеспечения функционирования мониторно-моделирующей подсистемы, сети памяти, сети управления, межзвонковой сети и периферийной подсистемы. Проведено сравнение проекта с зарубежными разработками. Показано, что на всех этапах проведения исследований имел место концептуальный приоритет, достигавший в ряде случаев 10 лет. Проанализировано современное состояние и планы по развитию вычислительных суперсистем. Рассмотрены перспективы развития и предложены этапы для реализации проекта. Исследования были поддержаны грантами РФФИ и проводились в рамках проектов ОНИТ РАН.



формат 60х90/16

переплет

Цена 370 руб.

И. Музылева

**ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ
ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2006. — 144 с.,

ISBN 5-94836-099-7

Гриф УМО



формат 84 x 108/32

обложка

Цена 145 руб.

Учебное пособие написано в соответствии с программой дисциплины «Элементы систем автоматики» для направления «Электротехника, электромеханика и электротехнологии». В пособии изложены основы принципов построения вычислительной части цифровых систем управления и работы функциональных блоков, входящих в ее состав. В частности, рассмотрены логические функции и элементы, представление логических выражений в нормальной форме; минимизация логических схем; функциональные узлы комбинаторной логики — дешифраторы, мультиплексоры, с изложением принципа их каскадного соединения и анализом примеров; схемы с памятью — триггеры, регистры; вычислительные схемы — счетчики, сумматоры; регистры и регистровая память; принципы построения схем памяти на полупроводниковых БИС. По всем разделам приведено большое количество вариантов заданий с примерами решений.

Для студентов и преподавателей вузов специальностей электротехнического направления.

**НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРЫ
В СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЙ
ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2010. — 432 с.,

ISBN 978-5-94836-255-7



формат 60 x 90/16

переплет

Цена 550 руб.

В сборник вошли 30 статей В.Г. Мокерова за период с 1986 по 2009 гг. Эти работы посвящены вопросам создания наногетероструктур, они послужили основанием для открытия Института сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники Российской академии наук в 2002 году. В.Г. Мокеров был бессменным руководителем ИСВЧПЭ РАН с 2002 по 2008 гг. Главной целью Института является проведение фундаментальных и поисковых научных исследований и прикладных разработок в области сверхвысокочастотной (СВЧ) полупроводниковой электроники, включая разработку гетероструктурных СВЧ монокристаллических интегральных схем для бортовых радаров, широкополосных систем беспроводной связи, оптоволоконных линий связи, высокочувствительных радиометров.

Сборник статей посвящается 70-летию со дня рождения крупного ученого, члена-корреспондента РАН В.Г. Мокерова (1940–2010).

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 472 с.,
ISBN 978-5-94836-185-7

У. Наундорф
АНАЛОГОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА.
ОСНОВЫ, РАСЧЕТ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Знание основ аналоговой схемотехники является базой практически любой технической специальности.

В книге подробно рассмотрены основные электронные элементы и базовые схемы на них. Особое внимание уделяется нелинейным элементам, они анализируются посредством соответствующего приближения, затем их характеристики моделируются на компьютере для практического усвоения материала. На CD записаны используемые в процессе изучения программы SPICE и GNU PLOT, а также документация и программы — примеры для систем LINUX и Windows.

Большое количество упражнений, возможность проверять расчеты посредством компьютерного моделирования и наглядность делают книгу прекрасным современным учебником, особенно полезным студентам первых курсов, изучающим электронику в технических университетах. Книга предназначена также для инженеров-практиков, техников и всех интересующихся электроникой и схемотехникой.



Переводное издание
формат 70 x 100/16
обложка
Цена 583 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 176 с.,
ISBN 5-94836-098-9

Гриф УМО

В. Неволин
ЗОНДОВЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ
В ЭЛЕКТРОНИКЕ

2-е издание, исправленное и дополненное

Прогресс в микроэлектронике связывают с уменьшением линейных размеров функциональных элементов. Если их размеры снижаются до наноуровней, то существенными являются квантовые эффекты, принципиально меняющие физику работы. Созданием таких элементов и интегральных квантовых схем на их основе занимается нанотехнология. В монографии изложены физические основы зондовой нанотехнологии на базе сканирующих туннельных и атомно-силовых микроскопов, показаны основные достижения, обсуждаются проблемы, требующие решения.

Книга предназначена для студентов старших курсов, аспирантов и молодых ученых, желающих познакомиться с новым научным направлением и попробовать свои силы в развитии технологии XXI века.



формат 60 x 90/16
переплет
Цена 225 руб.

В. К. Неволин
КВАНТОВЫЙ ТРАНСПОРТ
В УСТРОЙСТВАХ ЭЛЕКТРОНИКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 88 с.,

ISBN 978-5-94836-314-1



формат 60х90/16

переплет

Цена 275 руб.

В книге описываются квантовые свойства носителей тока, в том числе в устройствах электроники, в которых в большей мере доступно наблюдение квантовых явлений и в которых они могут быть существенными. Квантовый вклад в транспорт носителей тока рассматривается с помощью волн плотности вероятности. Такой подход позволяет как более детально объяснить прежние эксперименты, так и предсказать новые эффекты, ряд из которых имеют экспериментальное подтверждение, а именно устройство для поглощения тепла на основе квантового обмена энергиями носителей тока между электродами, методика экспериментального определения энергий Ферми материалов электродов и др.

Книга предназначена для студентов, изучающих квантовую механику, для аспирантов и молодых научных сотрудников, изучавших ранее квантовую механику и работающих в области нанотехнологий и нанoeлектроники, стремящихся открыть новые эффекты и создать уникальные устройства.

Р. А. Пис
ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
В АНАЛОГОВЫХ СХЕМАХ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2007. — 192 с.,

ISBN 978-5-94836-106-2



Переводное издание

формат 84х108/32

обложка

Цена 175 руб.

Эта книга предназначена для инженеров, которые проектируют или обслуживают все виды электронных схем, как аналоговых, так и цифровых, а также для всех, кто интересуется компьютерами, микропроцессорами, программным обеспечением.

Первая глава — ключ к обнаружению неисправностей в электронных схемах и правильному пониманию проблем. В последующих главах подробно освещены способы обнаружения неисправностей в пассивных и активных компонентах схем, в печатных платах и соединениях. В этой книге подробно описаны конкретные примеры ошибок и способы их предотвращения, перечислены все наиболее опасные ситуации, которые могут возникнуть, а также все возможные отказы и методы их устранения.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 608 с.,
ISBN 978-5-94836-215-1 (том II)
ISBN 978-5-94836-213-7 (общ.)

**БАЗОВЫЕ ЛЕКЦИИ
ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ (В 2 ТОМАХ)
ТОМ II. ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

Сб. под общ. ред. В. М. Пролейко

Современные требования к специалистам электронной промышленности многократно возрастают и требуют пересмотра учебных планов многих вузов. Авторы книги — авторитетные ученые, совмещающие научное руководство в области электроники с преподаванием основ этого предмета, — предлагают читателю компактно изложенные лекции, подготовленные в стиле «приглашенного профессора».

Второй том открывается Нобелевской лекцией академика Ж. И. Алферова. В книге представлены полупроводниковые и фотоэлектронные приборы, нано-электроника, приборы функциональной электроники, вычислительная и микросистемотехника.

Книга адресована преподавателям вузов, специалистам в области электроники и студентам — будущим ученым, инженерам и руководителям отечественной электронной промышленности.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 288 с.,
ISBN 5-94836-055-5

**С. Рама Редди
ОСНОВЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

В книге описаны основные полупроводниковые приборы силовой электроники, схемы включения и особенности применения. Рассмотрено построение вторичных источников питания, коммутаторы постоянного и переменного тока, управление двигателями, микропроцессорные системы для промышленной электроники.

Книга изложена доступным языком, что является результатом многолетнего преподавания автора. Состоит издание из двенадцати глав и приложений. Приложения включают: сведения по основным лабораторным работам в области силовой электроники, практикум по силовой электронике и контрольные вопросы и ответы.

Незаменимое пособие для инженеров-разработчиков и практиков.



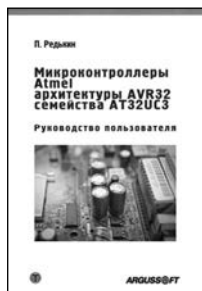
формат 70х100/16
переплет
Цена 517 руб.



Переводное издание
формат 60х90/16
переплет
Цена 225 руб.

П. Редькин

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ ATMEL АРХИТЕКТУРЫ AVR32 СЕМЕЙСТВА AT32UC3. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



формат 70x100/16

обложка

Цена 550 руб.

Предлагаемая книга является законченным справочным пособием и руководством по применению 32-разрядных микроконтроллеров архитектуры AVR32 фирмы Atmel семейства AT32UC3. Книга содержит подробную справочную информацию о большинстве выпускаемых в настоящее время устройств этого семейства. К книге прилагается DVD-диск, содержащий бесплатные демонстрации описанного в ней инструментального программного обеспечения, исходные коды описанных проектов, оригинальную справочную информацию производителя и другие информационные и справочные материалы. Книга предназначена для специалистов в области разработки электронной аппаратуры, студентов технических вузов и других лиц, интересующихся электроникой. Необходимый уровень подготовки читателей предполагает знание основ цифровой и аналоговой схемотехники, а также основ программирования на языке C.

А. Н. Денисов, Ю. П. Фомин, В. В. Коняхин, Р. А. Федоров БИБЛИОТЕКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЯЧЕЕК ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОЛУЗАКАЗНЫХ МИКРОСХЕМ СЕРИЙ 5503 И 5507

под общ. ред. А. Н. Саурова

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 304 с.,

ISBN 978-5-94836-332-5



формат 70x100/16

переплет

Цена 840 руб.

Книга содержит описание унифицированной библиотеки функциональных ячеек 5503 для проектирования средствами САПР «Ковчег» различных интегральных микросхем на основе базовых матричных кристаллов серий 5503 и 5507.

Издание предназначено для разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, а также для преподавателей и студентов старших курсов, аспирантов, изучающих современные методы проектирования полужаказных БИС.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 388 с.,
ISBN 978-5-94836-475-9

В. В. Коняхин, А. Н. Денисов,
Р. А. Фёдоров, А. Л. Вильсон,
С. С. Бражников, В. С. Коновалов,
Н. И. Малашевич, А. С. Росляков

МИКРОСХЕМЫ ДЛЯ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Издание 2-е, испр. и доп.
под общ. ред. А. Н. Саурова

Книга содержит сведения о микросхемах, разработанных Научно-производственным комплексом «Технологический центр» и предназначенных для применения в аппаратуре космического назначения. Приведены сведения о разработанных и освоенных в производстве базовых и базовых матричных кристаллах, являющихся основой для разработки специализированных микросхем. Детально описаны серийно выпускаемые полузаказные и заказные микросхемы общего применения. Книга предназначена для разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, а также для преподавателей, студентов старших курсов и аспирантов.



формат 70х100/16

обложка

Цена 920 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 310 с.
ISBN 978-5-94836-440-7

ПОЛУЗАКАЗНЫЕ БИС НА БМК СЕРИЙ 5503 И 5507. В 4 КН.: ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ. КН. 3. БИБЛИОТЕКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЯЧЕЕК ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОЛУЗАКАЗНЫХ МИКРОСХЕМ СЕРИЙ 5503 И 5507

Под общ. ред. академика РАН А. Н. Саурова

Это третья книга серии практических пособий из 4 книг под общим названием «Полузаказные БИС на БМК серий 5503 и 5507», посвященных общим сведениям о базовых матричных кристаллах, вопросам методологии проектирования БИС на их основе, средствам проектирования и библиотекам ячеек полузаказных микросхем серий 5503 и 5507. Книга содержит описание унифицированной библиотеки функциональных ячеек 5503, предназначенной для проектирования средствами САПР «Ковчег» различных радиоэлектронных устройств на основе базовых матричных кристаллов серий 5503 и 5507, которые могут быть изготовлены на микроэлектронном производстве НПК «Технологический центр».

Книга предназначена для разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, а также для преподавателей и студентов старших курсов, аспирантов, изучающих современные методы проектирования специализированных БИС.



формат 70х100/16

переплет

Ю. А. Степченко, А. Н. Денисов,
Ю. Г. Дьяченко, Ф. И. Гринфельд,
О. П. Филимоненко, Н. В. Морозов,
Д. Ю. Степченко, Л. П. Плеханов

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2017. — 376 с.

ISBN 978-5-94836-441-4



ПОЛУЗАКАЗНЫЕ БИС НА БМК СЕРИЙ 5503 И 5507. В 4 КН.: ПРАКТ. ПОСОБИЕ. КН. 4. БИБЛИОТЕКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЯЧЕЕК ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ САМОСИНХРОННЫХ ПОЛУЗАКАЗНЫХ МИКРОСХЕМ СЕРИЙ 5503 И 5507

Под общ. ред. академика РАН А. Н. Саурова



формат 70x100/16
переплет
Цена 920 руб.

Это четвертая книга серии учебных пособий из 4 книг, посвященных общим сведениям о базовых матричных кристаллах, вопросам методологии проектирования, средствам проектирования САПР «Ковчег» и библиотекам ячеек полужаказных микросхем серий 5503 и 5507.

Книга содержит описание библиотеки функциональных ячеек, предназначенных для проектирования средствами САПР «Ковчег» самосинхронных интегральных микросхем на основе базовых матричных кристаллов серий 5503 и 5507. Самосинхронные схемы характеризуются рядом параметров, выгодно отличающих их от синхронных схем, в том числе устойчивостью функционирования к разбросу и отклонениям параметров элементной базы из-за старения элементов, влиянию внешних воздействующих факторов, на-пряжения источника питания.

Предназначена для разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, а также для преподавателей, студентов старших курсов и аспирантов, изучающих со-временные методы проектирования специализированных БИС.

В. Б. Топильский СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ (АЦП)

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2014. — 288 с.,

ISBN 978-5-94836-383-7



формат 70x100/16
переплет
Цена 517 руб.

В учебном пособии, состоящем из двух частей, рассматриваются схемотехника аналого-цифровых преобразователей электрических величин для систем сбора данных и схемотехника аналого-цифровых преобразователей перемещений (преобразователи линейных и угловых перемещений, построенные на различных физических принципах) для информационно-управляющих систем. Пособие может быть рекомендовано при изучении смежных дисциплин в области промышленной автоматики, робототехники, приборостроения, электротехники и радиоэлектроники. Книга может быть полезна не только студентам и аспирантам, но и специалистам, так как она соответствует современному уровню развития техники.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 520 с.,
ISBN 978-5-94836-191-8

**ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ.
ВВОДНЫЙ КУРС ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ
И НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ**

Под ред. Э. Удда

Книга, написанная всемирно признанными специалистами, представляет собой вводный курс в быстро развивающуюся и охватывающую новые сферы приложений область волоконно-оптических датчиков. В каждом из трех разделов — «Основные компоненты», «Технология» и «Приложения» — приводятся отдельные примеры основных достижений в этой области. Вместе они представляют инженерам, научным работникам, студентам старших курсов и аспирантам возможность составить цельное впечатление о волоконно-оптических датчиках. Книга может использоваться в качестве пособия при чтении учебных курсов, а также на промышленных семинарах по волоконно-оптическим датчикам.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 583 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 344 с.,
ISBN 5-94836-067-9

**В. Уразаев
ВЛАГОЗАЩИТА ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ**

Книга посвящена проблеме обеспечения влагостойкости, а следовательно, надежности электронной аппаратуры. Приведены базовые сведения из области химии и физики полимеров, необходимые для понимания современных технологий, используемых в производстве электронной аппаратуры. Рассмотрены механизмы отказов печатных узлов под действием внешних неблагоприятных факторов. Приведены сведения о технологиях изготовления печатных плат и современных базовых материалах. Детально рассмотрены методы получения и свойства полимерных покрытий, используемых для влагозащиты печатных узлов в России и за рубежом.

Книга предназначена для технических специалистов, занимающихся разработкой и изготовлением электронной аппаратуры.



формат 60х90/16
переплет
Цена 175 руб.

ЛИНЕЙНЫЕ СХЕМЫ. РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

под ред. Х. Цумбалена



Переводное издание
формат 70х100/16
обложка
Цена 1600 руб.

Книга дает исчерпывающий анализ важных аналоговых компонентов и вопросов их практического применения при проектировании линейных схем. Более 1000 рисунков облегчают восприятие. Книга содержит подробное описание компонентов аналоговых схем для практикующих разработчиков, проверенные практически внедрением примеры проектов основных типов линейных схем, советы по чтению технических описаний и выбору коммерческих операционных усилителей, рассмотрение вопросов проектирования печатных плат.

Издание будет полезно в качестве учебного материала или справочного пособия для инженеров, занимающихся разработкой аналоговых и аналого-цифровых устройств.

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ

Выпуск 2

под ред. А. Чаплыгина

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 688 с.,

ISBN 978-5-94836-353-0



формат 60х90/16
преплет
Цена 975 руб.

Настоящее издание — второй выпуск книги «Нанотехнологии в электронике», вышедшей несколько лет назад. Каждая из частей книги представляется группой авторов, активно развивающих данное направление в Национальном исследовательском университете «МИЭТ».

Коллектив авторов старался осуществить частичную преемственность материала, содержащегося в первом выпуске, однако структура книги существенно изменилась: группировка статей по условным разделам (теоретико-экспериментальные работы, методы исследований, технологии, приборы и устройства) представляется более правильной с точки зрения понимания общего направления работ в МИЭТ.

Каждая из работ представляет собой законченный научный труд обзорного или обобщающего характера либо является частью оригинальных исследований, проведен-

ных в последние 3—5 лет.

Книга представляет интерес для специалистов, аспирантов и студентов, работающих в области нанотехнологий и смежных областях.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 480 с.,
ISBN 978-5-94836-423-0

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ — 3.1

под редакцией чл.-корр. РАН Ю. А. Чаплыгина

Книга представляет собой сборник научных работ сотрудников и выпускников Национального исследовательского университета «МИЭТ» и касается развивающихся направлений нанотехнологий в электронике. Следует отметить, что каждая из статей — это законченный труд научно-исследовательского либо аналитического характера, отражающий современное состояние исследований в обсуждаемых авторами областях.

Книга будет полезна специалистам в различных областях микро- и нанoeлектроники, а также молодым исследователям — аспирантам и студентам-магистрантам.



формат 60х90/16

переплет

Цена 975 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 624 с.,
ISBN 978-5-94836-316-5

**В. М. Шарапов, Е. С. Полищук,
Н. Д. Кошевой, Г. Г. Ишанин,
И. Г. Минаев, А. С. Совлуков
ДАТЧИКИ**

под общ. ред. В. М. Шарапова, Е. С. Полищука

В книге изложены теоретические основы, принципы действия, описаны конструкции и характеристики датчиков физических величин. Сборник написан коллективом авторов и состоит из 24 глав. В конце каждой главы приведена обширная библиография, а также сайты предприятий-разработчиков и изготовителей.

Книга предназначена для научных работников, студентов, аспирантов, специалистов в области разработки датчиков, измерительных приборов, элементов и устройств вычислительной техники и систем управления.



формат 70х100/16

переплет

Цена 840 руб.

В. М. Шарапов, М. П. Мусиенко, Е. В. Шарапова
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2006. — 632 с.,
 ISBN 5-94836-100-4



формат 60х90/16
 переплет
 Цена 370 руб.

Книга написана коллективом авторов во главе с д.т.н., профессором В.М. Шараповым на основе исследований, проводившихся авторами. В книге использованы также некоторые материалы других ученых, внесших значительный вклад в развитие данной отрасли техники.

В издании приведены конструкции и методы расчета пьезокерамических преобразователей для измерения различных физических величин.

Книга предназначена для научных работников, студентов, специалистов в области разработки приборов, элементов и устройств вычислительной техники и систем управления.

**В. М. Шарапов, И. Г. Минаев,
 Ж. В. Сотула, Л. Г. Куницкая**
**ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЕ
 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2013. — 296 с.,
 ISBN 978-5-94836-357-8



формат 60х90/16
 переплет
 Цена 475 руб.

В книге изложены теоретические основы, принципы действия, описаны конструкции и характеристики, методы снижения рабочей частоты, повышения уровня звукового давления, расширения полосы частот электроакустических преобразователей. В конце каждой главы приведена обширная библиография.

Книга предназначена для научных работников, студентов, аспирантов, специалистов в области разработки электроакустических преобразователей, измерительных устройств, элементов и устройств вычислительной техники и систем управления.

«Мир программирования»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 432 с.,
ISBN 978-5-94836-288-5

Гриф УМО

В. В. Губарев
**ИНФОРМАТИКА: ПРОШЛОЕ,
НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ**



формат 70х100/16

переплет

Цена 475 руб.

Известно, что нельзя построить прекрасное будущее, не зная прошлого или пренебрегая им. Это касается не только социальных систем, но и развития науки и техники, тем более их динамично развивающихся областей. Знание истории научной дисциплины или соответствующей области человеческой деятельности позволяет выявлять приоритет, вклад в нее отдельных личностей и народов, обнаруживать тенденции, направления развития и, следовательно, корректно прогнозировать будущее, определять перспективные или, наоборот, возможные тупиковые (в ближайшей перспективе) пути развития в соответствующих областях, формировать мировоззренческую культуру занятых в этой сфере лиц. Поэтому изучение студентами истории развития своей специальности, вне сомнения, является важной составляющей единения гуманитарной и специальной частей в образовательном процессе.

Настоящее пособие посвящено истории развития области человеческой деятельности, которая тесно связана с направлением подготовки студентов высшей школы, а также описанию современного состояния и ближайшей перспективы развития методов, средств и технологий информатики. В вопросах, касающихся ближайших перспектив развития информатики, автор исходил из следующих посылок. 1. Знание возможных перспектив развития, даже не совсем точных, итерационно корректируемых, лучше, чем их незнание. 2. Отсутствие доказательства чего-то (кого-то) нельзя считать доказательством того, что это что-то (кто-то) не существует. 3. Чтобы правильно предсказать будущее, надо знать непредсказуемое, т.е. принципиальные новшества, которые там появятся.

В пособии излагается взгляд автора на то, что такое информатика, ее состав, основные понятия, концепция описания ее истории и поколений средств вычислительной техники. В книгу включены учебные и справочные материалы, предназначенные для изучения в рамках учебного процесса при подготовке бакалавров и магистров по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная математика и информатика», «Программная инженерия», «Системный анализ и управление», «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика» (по отраслям), «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Управление в технических системах», «Бизнес-информатика», «Информационная безопасность» и т.п.

Пособие может быть полезно студентам, обучающимся по направлениям «Математика и компьютерные науки», «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере» и т.п., многим преподавателям и аспирантам, а также всем желающим системно познать, что такое информатика.

Дж. Макконнелл
АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ.
АКТИВНЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ ПОДХОД

3-е издание, дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 416 с.,

ISBN 978-5-94836-216-8



Переводное издание
 формат 70х100/16
 обложка
 Цена 517 руб.

В книге обсуждаются алгоритмы решения наиболее распространенных классов задач: поиск и сортировка, численные алгоритмы и алгоритмы на графах. Особое внимание уделено алгоритмам параллельной обработки, редко освещаемым в литературе на русском языке. Второе оригинальное издание дополнено материалом о конечных и магазинных автоматах, контекстно-свободных грамматиках и машине Тьюринга. Новая глава о рекурсивных алгоритмах содержит обсуждение аппроксимации порядка роста рекуррентных соотношений. Изложение неформальное и чрезвычайно подробное, с большим количеством упражнений, позволяющих осуществлять самоконтроль. Книга нужна всем, кому приходится самостоятельно писать программы, — от студентов до программистов банковских систем и научных работников.

Рекомендовано МГАПИ

И. В. Матюшкин
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СРЕДСТВАМИ
MATLAB ФИЗИКИ НАНОСТРУКТУР

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 168 с. + 20 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-286-1



формат 60х90/16
 переплет
 Цена 370 руб.

В книге рассматриваются методы научной визуализации и особенности математического моделирования в нанотехнологиях. Наличие множества практических примеров применения MATLAB в этой области и эстетическая привлекательность позволяют использовать книгу как учебно-методическое пособие. Предназначается для аспирантов и научных сотрудников, занимающихся математическим моделированием, студентов, изучающих курс высшей математики, основы программирования и компьютерную графику.

«Мир программирования»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 360 с.,
ISBN 978-5-94836-133-8

Гриф УМО

В. А. Сердюк
НОВОЕ В ЗАЩИТЕ ОТ ВЗЛОМА
КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

В книге рассматриваются вопросы информационной безопасности при помощи систем обнаружения атак (СОА). Описываются функциональные задачи СОА, особенности их работы в части сбора исходной информации, выявления атак и реагирования на обнаруженные вторжения. В монографии приведен обзор российских и зарубежных СОА, представленных на отечественном рынке защиты информации. Рассмотрены критерии выбора СОА, а также особенности внедрения и эксплуатации систем защиты. Книга содержит информацию о нормативно-правовых документах, регламентирующих вопросы информационной безопасности, в частности аспекты защиты от информационных атак.

Монография ориентирована на специалистов, работающих в сфере информационных технологий и информационной безопасности, а также на студентов, получающих знания в этой области.



формат 70х100/16

переплет

Цена 325 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 280 с.,
ISBN 5-94836-080-6

Гриф УМО

А. Сирота
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

В книге рассматриваются принципы, современные технологии и инструментальные средства компьютерного моделирования как реальной количественной методологии системного анализа в процессе проектирования и оценки эффективности сложных систем. Особое внимание уделяется имитационному моделированию информационных и управляющих систем. Описываются примеры практической реализации технологий имитационного моделирования, создания систем и проведения оценки их эффективности в интегрированной среде MATLAB (7.0) + Simulink + Stateflow.

Издание предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по специальностям «Прикладная информатика» (по областям) и «Информационные системы и технологии», научных работников, занимающихся компьютерным моделированием систем.



формат 60х90/16

переплет

Цена 225 руб.

«Мир программирования»**Д. Сэлмон
СЖАТИЕ ДАННЫХ,
ИЗОБРАЖЕНИЙ И ЗВУКА**

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 368 с.,
ISBN 5-94836-027-X



Переводное издание
формат 84x108/32
обложка
Цена 99 руб.

В учебном пособии изложены общие идеи и основы теории сжатия информации и практические методы с подробным описанием конкретных алгоритмов компрессии различных типов цифровых данных. Алгоритмы проиллюстрированы примерами, снабжены таблицами, диаграммами и рисунками. В книге рассматриваются различные методы сжатия разной информации: текстов, графических изображений, звука, анимации, оцифрованных аудио- и видеоданных. Приводятся популярные стандарты и протоколы сжатия JPEG, MPEG, которые часто сопровождаются готовыми к употреблению текстами программ для системы MATLAB.

Книга рассчитана на программистов и web-дизайнеров, разработчиков телекоммуникационных и информационных систем, студентов и преподавателей информатики.

Рекомендовано ИППИ РАН

**Р. Хаггати
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА
ДЛЯ ПРОГРАММИСТОВ
2-е издание, исправленное****«Мир программирования»**

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 400 с.,
ISBN 978-5-94836-303-5



Гриф УМО



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 583 руб.

Основополагающее введение в дискретную математику. В доступной форме автор рассказывает о фундаментальных понятиях дискретной математики — логике, множествах, графах, отношениях и булевых функциях. Теория изложена кратко и иллюстрируется простыми примерами, что делает ее доступной даже школьнику. После каждой главы рассматривается приложение описанных методов к информатике. Дополнения в издании на русском языке посвящены актуальным задачам теории графов, рекурсивным алгоритмам, общей проблеме перебора и задачам целочисленного программирования. Книга будет полезна студентам, изучающим курс дискретной математики, и всем желающим проникнуть в технику написания и проверки корректности алгоритмов, включая программистов-практиков.

«Мир программирования»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 344 с.,
ISBN 978-5-94836-143-7

Жикун Чен
ТЕХНОЛОГИЯ JAVA CARD™
ДЛЯ СМАРТ-КАРТ.
АРХИТЕКТУРА И РУКОВОДСТВО
ПРОГРАММИСТА

Бурный рост Интернета и развитие беспроводной цифровой связи вызвали быстрое изменение способов общения людей. С прогрессом средств общения в мире модели ведения бизнеса также эволюционировали. Если раньше нужно было идти в магазин и лично встречаться с продавцом, то теперь достаточно иметь подключение к Интернету. Не нужно покидать свой дом или офис. Чтобы приобрести товары или услуги, достаточно нескольких щелчков мышью. Быстрый рост популярности электронного бизнеса ведет не только к появлению новых способов торговли. Перед компаниями открываются огромные возможности для привлечения и удержания клиентов, а также для оказания дополнительных услуг.

Технология Java Card™ — это сочетание подмножества языка программирования Java и среды времени исполнения, оптимизированных для использования в смарт-картах и других вычислительных устройствах с ограниченным объемом памяти.

В настоящем издании читателю предложена исчерпывающая информация о смарт-картах. В нем подробно обсуждаются разнообразные функциональные возможности платформы Java Card™, даны полезные советы для разработчиков апплетов. Кроме того, книга содержит справочную литературу по программным интерфейсам Java Card™.

Книга в первую очередь будет полезна для разработчиков апплетов Java Card, т. к. в ней есть учебное пособие по смарт-картам, обсуждение различных функциональных возможностей платформы Java Card, полезные советы для разработчиков апплетов, а также справочник по программным интерфейсам Java Card.

Во-вторых, эта книга будет полезна разработчикам платформы Java Card как дополнительное справочное пособие. В ней обсуждаются многие темы, связанные со спецификациями Java Card, и приведены поясняющие их примеры кода.

Эта книга написана в восходящем стиле. Каждая глава содержит информацию, необходимую для понимания следующей. Поэтому рекомендуется читать книгу в порядке следования глав.

В третьих, эта книга будет полезна техническим руководителям, а также всем, кто хочет получить общее представление о технологии Java Card.



Переводное издание
формат 70х100/16

обложка

Цена 325 руб.

М. А. Быховский
ГИПЕРФАЗОВАЯ МОДУЛЯЦИЯ —
ОПТИМАЛЬНЫЙ МЕТОД ПЕРЕДАЧИ
СООБЩЕНИЙ В ГАУССОВСКИХ КАНАЛАХ СВЯЗИ



формат 70x100/16
переплет

Монография посвящена актуальным вопросам, связанным с выбором для проектируемых систем связи многомерных ансамблей сигналов, позволяющих передавать сообщения по каналам связи с максимально возможной скоростью (максимальной спектральной ϵ), а также максимальной энергетической эффективностью, теоретический предел которых был установлен создателем теории информации Клодом Шенноном.

В ней дан аналитический обзор основных современных методов построения помехоустойчивых кодов, предназначенных для передачи сообщений в дискретных каналах связи, и двумерных и многомерных ансамблей сигналов, с помощью которых сообщения передаются в непрерывных каналах связи.

В монографии представлен ряд новых результатов. В ней изложены новые методы определения вероятности ошибки при приеме многомерных сигналов, позволившие обобщить теорему Шеннона о пропускной способности непрерывного канала связи на случай, когда сигналы имеют ограниченную длительность и известна требуемая вероятность ошибки, возникающей при их демодуляции принятых сигналов. В книге развиты конструктивные методы построения многомерных ансамблей объемно- и поверхностно-сферических сигналов, которые, как было показано Шенноном, являются оптимальными для передачи сообщений в канале связи с белым гауссовым шумом. Предложен метод оценки энергетической эффективности систем связи, использующийся для сравнения систем связи, в которых применяются разные методы модуляции и разные помехоустойчивые коды. Показано, что в системах связи, в которых используются многомерные ансамбли сигналов, применение помехоустойчивых кодов нецелесообразно.

Книга адресована научным работникам и инженерам — специалистам в области разработки и проектирования новых наземных и спутниковых телекоммуникационных систем связи, цифрового вещания, а также для аспирантов и студентов инфокоммуникационных и радиотехнических специальностей.

«Мир связи»



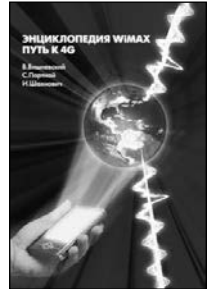
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 472 с.,
ISBN 978-5-94836-223-6

**В. М. Вишневский, С. Л. Портной,
И. В. Шахнович
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ WiMAX. ПУТЬ К 4G**

Книга написана известными специалистами в области беспроводных технологий. Издается при содействии и под эгидой WiMAX Forum.

В монографии описаны принципы построения, логическая и физическая структура беспроводных сетей передачи данных городского/регионального масштаба.

В целом монография представляет собой уникальное справочное пособие по основным на сегодня технологиям широкополосного беспроводного доступа, охватывающее вопросы от архитектуры сетей до аппаратной реализации устройств и принципов сертификации оборудования. Сочетание как минимально необходимых теоретических основ беспроводных телекоммуникаций, так и описания конкретных стандартов, схемотехнических принципов построения поддерживающих их устройств и примеров реализации конкретных беспроводных сетей делает книгу полезной широкому кругу читателей, прежде всего специалистам, занимающимся вопросами построения широкополосных беспроводных сетей, разработчикам телекоммуникационного оборудования, руководителям IT-отделов и аналогичных служб.



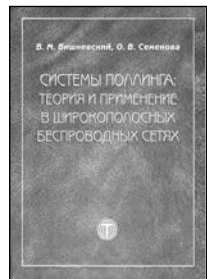
формат 70х100/16
переплет
Цена 550 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 312 с.,
ISBN 978-5-94836-166-6

**В. Вишневский, О. Семенова
СИСТЕМЫ ПОЛЛИНГА:
ТЕОРИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ
В ШИРОКОПОЛОСНЫХ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ**

Книга посвящена обобщению и систематизации моделей и методов исследования стохастических систем с циклическим опросом (систем поллинга) и их применению для проектирования широкополосных беспроводных сетей. Рассмотрены новые модели, адекватно описывающие функционирование широкополосных беспроводных сетей под управлением протоколов Wi-Fi и Wi-MAX с централизованным механизмом управления. Даны определения и классификация систем поллинга. В исследовании представлены системы с механизмом резервирования и пороговыми дисциплинами обслуживания, а также новые модели с ограниченным обслуживанием очередей, анализ которых представляет как теоретический, так и прикладной интерес.

Книга будет полезна специалистам в области стохастических систем, проектировщикам компьютерных сетей, аспирантам и студентам высших учебных заведений.



формат 70х100/16
переплет
Цена 370 руб.

А. Джамалипур БЕСПРОВОДНОЙ МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ



Переводное издание
формат 70х100/16
обложка
Цена 680 руб.

Книга представляет собой первое полное изложение проблем беспроводного доступа к Интернету: определение беспроводного доступа и базовых технологий, основные требования и вопросы реализации идеи беспроводного доступа в Интернет, расширенные понятия беспроводного Интернета.

Книга рассчитана на широкую аудиторию, включающую студентов старших курсов университета и аспирантов, инженеров-исследователей, разработчиков систем и других специалистов. Ее структура такова, что позволяет использовать отдельные части книги для лекций по данной тематике.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2010. — 608 с.,

ISBN 978-5-94836-245-8

3-е издание, переработанное и дополненное
Сборник статей под ред. С. А. Дмитриева и Н. Н. Слепова



формат 70х100/16
переплет
Цена 920 руб.

В сборнике раскрываются особенности работы функциональных блоков оптических систем: лазерных и светодиодных источников и приемников, пассивных разветвителей, оптических разъемов, адаптеров, изоляторов и фильтров, а также оптических усилителей, конверторов, модуляторов, коммутаторов и мультиплексоров. Описываются методы оптических измерений и мониторинга волокна, методы и технология прокладки ВОЛС, оборудование и современные оптоволоконные датчики для оптических систем различного назначения, причем упор сделан на практической/инженерной стороне работы ВОТ, ВОСП, ГВКС и PON. Сборник содержит большое число таблиц параметров современного оборудования и компонентов оптических сетей. Статьи написаны известными специалистами в области связи, волоконно-оптической техники и сетевых технологий. Сборник может быть рекомендован в качестве настольной книги специалистам всех уровней в области связи, он будет полезен также в качестве учебного пособия аспирантам вузов связи и всем заинтересованным читателям, желающим изучить волоконно-оптическую технику и технологию.

жет быть рекомендован в качестве настольной книги специалистам всех уровней в области связи, он будет полезен также в качестве учебного пособия аспирантам вузов связи и всем заинтересованным читателям, желающим изучить волоконно-оптическую технику и технологию.

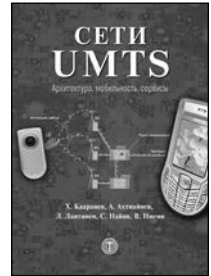
«Мир связи»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 464 с.,
ISBN 978-5-94836-116-1

**Х. Кааранен, А. Ахтиайнен,
Л. Лаитинен, С. Найян, В. Ниemi
СЕТИ UMTS. АРХИТЕКТУРА,
МОБИЛЬНОСТЬ, СЕРВИСЫ**

Опираясь на успех первого издания «Сети UMTS», авторы второго дают читателям возможность познакомиться с последними этапами стандартизации 3GPP 5-й версии. Обновленный и дополненный материал предлагает всесторонний анализ архитектуры сетей UMTS, в том числе и последних разработок. Книга снабжена многочисленными примерами, взятыми из исследовательской и педагогической практики авторов.

Она будет полезна в качестве практического пособия для операторов, поставщиков оборудования, системных проектировщиков, разработчиков и маркетологов — всех, кому необходима самая свежая информация о сетях UMTS. Второе издание может представлять интерес также для студентов и научных работников, занимающихся мобильными сетями.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 370 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 544 с.,
ISBN 978-5-94836-162-8

**Г. Ле Бодик
ТЕХНОЛОГИИ И СЛУЖБЫ МОБИЛЬНОЙ
ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ. SMS, EMS И MMS**

В издании представлен материал о последних научных и промышленных достижениях в области мобильной связи. Учтены все факторы технической зрелости сервиса MMS и его подготовленности для открытия новых возможностей в бизнесе в секторе мобильных коммуникаций. Дано описание фундаментальной технической базы, необходимой для сервисов SMS, EMS и MMS, подкрепленное анализом передовых промышленных разработок. Отражены последние предложения по стандартизации сервиса MMS.

Книга станет ценным источником информации для разработчиков прикладных программ, производителей, операторов связи и контент-провайдеров, участвующих в проектировании и реализации сервисов передачи сообщений, для специалистов-практиков, вовлеченных в процесс стандартизации телекоммуникационных сервисов и технологий, IT-директоров и руководителей соответствующих подразделений, а также для аспирантов и научных исследователей.

Книга включает информацию о поддерживающем веб-сайте, содержащем данные по соответствующим стандартам, а также контактные данные и информационные ресурсы разработчиков.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 680 руб.

В. Н. Листвин, В. Н. Трещиков
DWDM-СИСТЕМЫ

Третье издание

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2017. — 352 с.,

ISBN 978-5-94836-488-9



формат 70x100/16

переплет

Цена 1090 руб.

Рассмотрены принципы построения волоконно-оптических сетей передачи данных. Наибольшее внимание уделено технологии мультиплексирования каналов по длинам волн (DWDM). Многие рассматриваемые в книге вопросы до сих пор освещались лишь в специальных журналах. Ясный и понятный язык, большое количество иллюстраций и численных примеров делают ее полезной не только для опытных специалистов, но и для студентов, начинающих знакомиться с этой технологией.

А. Мендес, Т. Ф. Морзе
СПРАВОЧНИК ПО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ
ОПТИЧЕСКИМ ВОЛОКНАМ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 728 с.,

ISBN 978-5-94836-320-2



Переводное издание

формат 70x100/16

переплет

Цена 1188 руб.

Справочник охватывает широкий круг вопросов, относящихся к разработке, производству и практическому использованию оптических волокон. При описании различных типов специальных оптических волокон акцент делается на тех особенностях (специальных свойствах) того или иного типа волокна, которые позволяют получить дополнительные преимущества при использовании такого волокна в определенной области. В этом контексте рассматриваются такие свойства волокон, как поляризация, герметизация, легирование редкоземельными элементами и т.д. Кроме того, в справочнике можно найти информацию о новых типах волокон, известных лишь узкому кругу специалистов.

Справочник будет полезен специалистам (ученым, инженерам, студентам), чья деятельность связана с разработкой, производством и практическим использованием оптических волокон в самом широком спектре приложений — от телекоммуникаций до биотехнологий.

«Мир связи»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 256 с.,
ISBN 5-94836-087-3

И. Никульский

ОПТИЧЕСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ЦИФРОВЫХ КОММУТАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ И СЕТИ ДОСТУПА

Рассматривается широкий круг вопросов построения оборудования оптических интерфейсов цифровых АТС, а также оптимального проектирования сетей доступа на основе этого оборудования. Приводятся примеры практической реализации системных и схемных решений. Для начинающих инженерно-технических работников, специализирующихся в области разработки и эксплуатации цифрового коммутационного оборудования, проектирования телекоммуникационных сетей, а также для широкого круга специалистов, проявляющих интерес к волоконно-оптическим интерфейсам и системам. Также книга может быть полезна студентам и аспирантам вузов, обучающимся по специальностям, связанным с телекоммуникациями.



формат 84 x 108/32

обложка

Цена 110 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015.
Книга 1. — 672 с.,
Книга 2. — 680 с.,
ISBN 978-5-94836-381-3



СПРАВОЧНИК ПО РАДИОЛОКАЦИИ (в 2 книгах)

под редакцией М. И. Скольника
при поддержке ОАО «Концерн «Вега»
перевод с англ. под общей ред. д. т. н., проф. В. С. Вербы

Это третье издание всемирно известного «Справочника по радиолокации». Радиолокационная техника как для гражданского применения, так и для военных целей продолжает развиваться в направлениях расширения области применения и совершенствования технологии. Некоторые темы, отраженные в предыдущих изданиях справочника, которые представляют сейчас меньший интерес, были исключены из текущего издания.

Авторы глав, которые являются экспертами в своей частной области, были ориентированы на читателей, хорошо осведомленных в общем предмете, и даже экспертов в некоторой другой частной области радиолокации, но необязательно хорошо разбирающихся в предмете главы, которую писал автор.

Значимость справочника — результат усердия и экспертного мнения авторов, которые потратили свое время, знания и опыт, чтобы сделать это руководство полезной книгой для инженеров-локационщиков и ключевых людей, участвующих в разработке, производстве и эксплуатации радиолокационных систем.



Переводное издание

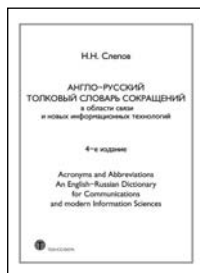
формат 70x100/16

переплет

Цена 1960 руб.

за два тома

Н. Н. Слепов

**АНГЛО-РУССКИЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ
СОКРАЩЕНИЙ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ
И НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****4-е издание, переработанное и дополненное**

формат 70х100/16

переплет

Цена 1188 руб.

Четвертое издание словаря было существенно переработано, отредактировано и дополнено. В словарь было внесено около 7000 новых английских и около 2300 русских сокращений и расшифровок. Как и раньше, словарь состоит из двух частей. В первой приведены англоязычные сокращения (точнее, латиноязычные сокращения, учитывая наличие нескольких десятков латинских, немецких, французских, испанских, итальянских сокращений и сокращений на других языках). Из словаря был убран ряд несущественных и устаревших сокращений, а также обновлено и расширено толкование уже включенных терминов.

При подготовке 4-го издания словаря самым сложным (как и раньше) был перевод расшифровок новых (отсутствующих в других источниках) сокращений, особенно в тех случаях, когда перевод может быть многозначным,

а необходимый для однозначной интерпретации составного термина контент отсутствует. В этом случае автор использовал для идентификации расшифровок не только мнение других специалистов, но и источники в Интернете, в частности английскую версию Wikipedia, или исключал их, не найдя адекватного перевода (иногда автор дает вариант, указанный в переводах МСЭ, как «пер. МСЭ»). Настоящее издание представляет собой наиболее полный современный словарь англоязычных сокращений в области локальных и глобальных сетей и технологий связи всех уровней (включая оптические), новых информационных технологий, а также в ряде смежных областей, термины которых используются в базовых публикациях. Словарь содержит расшифровку, русский перевод, а во многих случаях и толкование около 42000 сокращений. Для удобства пользования изданием на практике в нем также содержится словарь русскоязычных сокращений (около 7400) по той же тематике.

При проверке орфографии англоязычной части словаря автор использовал американскую версию английского словаря пакета Microsoft Office, поэтому написание некоторых слов может не совпадать с другими словарными версиями английского языка. Орфография русскоязычной части словаря проверена, кроме этого, с помощью прототипов, приведенных в «Орфографическом словаре русского языка (около 180 000 слов. АН СССР. Ин-т русск. языка. 2-е изд. Под ред. О. Е. Ивановой, В. В. Лопатина и др. — М.: Рус. яз., 2005).

Словарь является справочным пособием, предназначенным для специалистов всех уровней в области связи и новых информационных технологий, для редакторов, переводчиков и инженеров, работающих в указанных областях, а также всех других читателей, желающих глубже понимать современные технические публикации.

«Мир связи»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 512 с.,
ISBN 978-5-94836-154-3

Р. Фриман
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ
4-е издание, дополненное

Основные разделы книги посвящены следующим темам: источники и приемники оптического сигнала; оптоволоконная среда распространения с присущими ей нелинейными эффектами; технологии SONET/SDH и WDM и используемое ими оборудование — оптические усилители и мультиплексоры; инженерные аспекты оптических систем передачи в целом, включая планирование, прокладку и тестирование сети, мониторинг ее показателей работоспособности и вопросы функционирования сети и ее управления. Дополнительные разделы посвящены синхронизации цифровых сетей SDH и оценке показателей ошибок в таких сетях.

Монография не имеет аналогов в литературе на русском языке по полноте комплексного описания оптических систем связи.

Адресована профессиональным разработчикам телекоммуникационных систем и инженерам-связистам.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 325 руб.

«Мир строительства»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 624 с.,
ISBN 978-5-94836-308-0

В. Блэзи
СПРАВОЧНИК ПРОЕКТИРОВЩИКА.
СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

Это 8-е издание справочника, которое содержит материал по технологическим, теплофизическим и акустическим характеристикам современных строительных материалов. В книге рассматриваются вопросы пожарной защиты зданий, защиты от огня несущих и ограждающих конструкций, вопросы остекления и его характеристики с точки зрения теплозащиты при использовании в качестве теплоизоляционного или солнцезащитного остекления, строительная химия и светотехника.

При использовании справочника следует учитывать, что все примеры приводятся для климатических условий Германии. Однако общие закономерности остаются справедливыми и для климата России.

Справочное руководство предназначено для инженеров-проектировщиков, учащихся высших учебных заведений и колледжей, а также для обучения в системе переподготовки и повышения квалификации.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 1210 руб.

М. Т. Кубал СПРАВОЧНИК СТРОИТЕЛЯ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЗДАНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 975 руб.

Издание представляет собой справочник по гидроизоляции. В нем описаны основные принципы гидроизоляции 90/1 % и 99 %, применяемые при проектировании, строительстве и поддержании гидроизоляционной структуры. Дается определение гидроизоляции не как отдельной системы, а как строительного процесса со всеми элементами внешнего покрытия здания. Имеется глава по гидроизоляции жилых домов, в которой говорится о необходимости работы с внешней поверхностью дома как с интегрированной системой для предотвращения протечек, а также глава о методах борьбы с плесенью. Сегодня из всей доступной литературы по гидроизоляции справочник предоставляет наиболее полную информацию по данной тематике.

ДЕРЕВЯННЫЕ ЛЕСТНИЦЫ Сборник под ред. В. Нутча

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 128 с.,

ISBN 978-5-94836-189-5



Переводное издание
формат 60х90/8
переплет
Цена 583 руб.

Конструирование и строительство лестниц становятся самостоятельной дисциплиной, которую освоил далеко не каждый столяр и плотник. Авторы максимально подробно осветили все вопросы по проектированию, расчетам, изготовлению и монтажу лестниц. В книге размещены крупные монтажные и рабочие чертежи, которые легко читаются и воспроизводятся, что имеет большое значение при самостоятельном обучении или при использовании пособия для практических занятий. В издание включены различные методы расчета криволинейных лестниц и методы изготовления деревянных конструкций, например обработка на станках с ЧПУ или использование компьютеров для разработки дизайна, конструирования, изготовления и расчета стоимости лестниц.

Книга предназначена для учеников и преподавателей школ профессионального обучения, проектировщиков, архитекторов и дизайнеров внутреннего и наружного интерьера. Издание является не только прекрасным учебным пособием, но и хорошим практическим руководством.

«Мир строительства»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 208 с.,
ISBN 978-5-94836-276-2

**СПРАВОЧНИК СТРОИТЕЛЯ.
ДЕРЕВЯННЫЕ ДВЕРИ**
под ред. В. Нутча

Входные двери и блоки входных дверей являются изделием, которое проектируется и изготавливается индивидуально в соответствии с пожеланиями и характером дома и его жителей. Рынок готовых входных дверей лишь в редких случаях может предложить решение, удовлетворяющее многочисленным индивидуальным требованиям покупателей. Возможности конструирования и в первую очередь оформления практически бесконечны, а задача превратить дом в нечто уникальное никогда не потеряет своей актуальности.

Конструкции должны соответствовать современному уровню техники и стандартам, предъявляемым к данному классу изделий. В последнее время нормативные документы были существенно переработаны и дополнены, в результате чего входные двери и дверные блоки превратились в продукт, к которому предъявляются достаточно высокие требования. Этому также способствует разработка и усовершенствование материалов и фурнитуры.

Книга подробно освещает вопросы проектирования и производства деревянных дверей и дверных блоков. В многочисленных примерах конструкций учтены требования технических директив, входящих в базу промышленных стандартов. Трехмерные чертежи позволяют проникнуть во все секреты производства современных дверей. В справочнике содержится полезная информация по выбору и использованию материалов и фурнитуры при производстве дверных блоков, подробно освещаются вопросы защиты древесины и особенностей монтажа.

Задача книги — показать примеры проектирования входных дверей и дверных блоков. В многочисленных примерах конструкций, которые конечно же можно использовать и для других похожих проектов, учтены требования технических директив, входящих в базу промышленных стандартов. Кроме того, благодаря плодотворному сотрудничеству с Институтом окон и фасадов, дверей и ворот в Розенхайме стала возможной тщательная проработка деталей.

Детальные чертежи приведены в масштабе 1:2. Благодаря подробному указанию размеров и материалов эта книга станет удобным справочником для учащихся средних специальных учебных заведений, студентов, дизайнеров, архитекторов и лиц, профессионально занимающихся производством данных изделий.

Данное издание станет удобным справочником для учащихся средних специальных учебных заведений, студентов, дизайнеров, архитекторов и лиц, профессионально занимающихся производством деревянных дверей и дверных блоков.



Переводное издание
формат 60х90/8
переплет
Цена 840 руб.

ДЕРЕВООБРАБОТКА

Сборник под ред. В. Нутча



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 1300 руб.

Издание включает в себя технологическое содержание учебного курса по специальностям: столяр, механик по деревообработке и стекольщик (специалист по изготовлению окон). В 20-м издании были переработаны компоновка и структура учебного пособия, а также содержание текста и иллюстраций.

Тематические разделы поделены таким образом, чтобы участники производственного обучения могли получать профессиональное образование поэтапно.

Данное учебное пособие будет полезным как при обучении с преподавателем, так и при самостоятельном изучении, оно является важным и доступным источником информации, которая имеет особенное значение для ориентированного на деятельность обучения.

Подробный список терминов, многочисленные перекрестные ссылки на текст и рисунки облегчают работу с этой книгой. Также благодаря детализированному

и подробному изложению отдельных тематических материалов, добавлению множества информативных чертежей и цветных фотографий, применяемых на практике диаграмм и таблиц, это учебное пособие подходит для современного обучения, ориентированного на деятельность.

Настоящее издание — ценный справочник, в котором приведены основные сведения по деревообработке. В книге содержится подробная информация о древесине: ее строении, свойствах, химическом составе, способах защиты от вредных воздействий окружающей среды. Авторы предлагают обзор древесных материалов и технологий работы с ними, подробно рассматривают ручные и электрические инструменты, станки и способы обработки поверхностей, а также некоторые особенности производства мебели.

Это учебное пособие для участников производственного обучения в профессиональных учебных заведениях и профессиональных школах является очень полезным учебником, для учащихся средних специальных учебных заведений и ремесленных школ — ценным справочником, в котором обобщены основные знания, а для практиков — исчерпывающим источником информации. Данное учебное пособие подходит также для самостоятельного обучения.

Книга предназначена для столяров, механиков по деревообработке и стекольщиков, а также для проектировщиков, архитекторов, дизайнеров внутреннего интерьера.

«Мир строительства»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2005. — 144 с.,
ISBN 5-94836-046-6

М. Рылько

ОСНОВЫ РАБОТЫ В ARCHICAD 8.1

В книге на конкретном примере рассматриваются (с разъяснением приемов работы в ArchiCAD) основные этапы создания проекта здания в виде чертежей, планов, разрезов и его трехмерного представления.

Это издание может быть использовано студентами любых инженерно-строительных специальностей вузов для самостоятельного освоения системы проектирования ArchiCAD любых версий. Также книгу можно использовать как пособие для проектировщиков и строителей.



Переводное издание
формат 84 x 108/32
обложка
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА
33 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 872 с.,
ISBN 978-5-94836-496-4

**СПРАВОЧНИК СТРОИТЕЛЯ.
СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА,
КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ**

Издание 3-е, исправленное и дополненное
Редактор оригинального издания Х. Фрей

Русскоязычному читателю хорошо знаком справочник строителя под редакцией Ханса Нестле, выдержавший 14 изданий на немецком языке. В 2013–2015 гг. та же команда немецких специалистов подготовила 15-е издание под общей редакцией Ханс-Йорга Фрея.

В соответствии с новыми европейскими требованиями авторы существенно переработали главы «Строительство из железобетона», «Строительство из дерева», «Дорожное строительство».

Третье издание на русском языке известного немецкого справочника представляет собой всеобъемлющий источник информации по технологическим и конструктивным вопросам строительства. Книга неизменно пользуется большим спросом среди инженеров-проектировщиков и специалистов в области строительства; может использоваться в проектном бюро и на стройплощадке в качестве справочника, а также для преподавания в строительных техникумах и вузах, является не только прекрасным учебным пособием, но и хорошим практическим руководством.



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
полноцветное издание

Е. М. Белова

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА С ЧИЛЛЕРАМИ И ФЭНККОЙЛАМИ

2-е издание, исправленное

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 400 с.,
ISBN 5-94836-090-3



формат 70x100/8
переплет
Цена 636 руб.

В книге рассмотрены основные этапы проектирования СКВ с чиллерами и фэнкойлами с учетом особенностей современного холодильного оборудования для систем кондиционирования воздуха. Даны теоретические основы проектирования и расчета основных элементов системы, практические методики и рекомендации по проектированию, указания по монтажу, пуску системы в эксплуатацию, наладке и техническому обслуживанию. Книга предназначена для специалистов по проектированию, монтажу, наладке и обслуживанию систем кондиционирования воздуха и холодильного оборудования, может использоваться в качестве учебного пособия по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция».

П. Изельт, У. Арндт, М. Вильке УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА. СИСТЕМЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 216 с.,
ISBN 978-5-94836-136-9



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 370 руб.

В книге представлены системные сведения о технологии использования влажного воздуха в установках и системах вентиляции и кондиционирования в различных отраслях промышленности.

Издание содержит весь комплекс сведений, требований и нормативов, которые необходимы для работ по расчету и подбору оборудования для систем вентиляции, кондиционирования, а также холодильных камер с выбором оптимальных схем влаго- и воздухообмена. Приведены примеры использования различного оборудования, помогающие при монтаже и наладке систем.

Все это делает книгу не только хорошим учебным пособием, но и прекрасным информационно-справочным руководством для специалистов-практиков.

Библиотека климатехника

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 336 с.,

ISBN 978-5-94836-252-6

П. Изельт, У. Арндт**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА.
СПЛИТ- И VRF-МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ**

«Современный» человек живет и работает преимущественно в созданной им самим искусственной окружающей среде. Например, 90% времени люди проводят в закрытых зданиях, в помещениях, в которых должны обеспечиваться условия жизни, соответствующие природным условиям. Особенно это касается такого «продукта жизнеобеспечения», как свежий воздух. Из этого можно вывести основную задачу климатехники — приведение воздуха в помещениях, где пребывают люди, в такое состояние, которое соответствует требованиям гигиены, а именно сохранению и улучшению здоровья человека с помощью устранения вредных факторов окружающей среды и усиления полезных. Эта задача считается выполненной в том случае, если человек в месте своего нахождения чувствует себя хорошо и комфортно, т.е. находится в таких условиях, которые способствуют его здоровью, хорошему настроению и работоспособности.

«Ощущение комфорта» в значительной мере определяется с помощью термических и нетермических параметров.

Книга «Кондиционирование воздуха. Сплит- и VRF-мульти-сплит-системы» (первоначальное немецкое название «Другая климатехника. Сплит- и VRF-мульти-сплит-системы в СКВ») выдержала несколько изданий в Германии и является классикой литературы по климатической технике.

Одной из важнейших задач настоящего издания является демонстрация возможностей круглогодичного экономичного кондиционирования воздуха с помощью мульти-сплит-систем. В книге подробно описаны принципы работы и особенности эксплуатации различных климатических систем, представлено сравнение сплит- и мульти-сплит-систем с традиционными системами вентиляции и кондиционирования, а также приведены инвестиционные и эксплуатационные затраты на современные мульти-сплит-системы, освещены перспективы развития климатической техники и многие другие проблемы.

Данное издание будет интересно и полезно заказчикам и пользователям климатических систем, инженерам-проектировщикам, специалистам различных строительных специальностей, учащимся строительных вузов и всем интересующимся климатической техникой.

Переводное издание
формат 70 x100/16

переплет

Цена 636 руб.

Б. Лэнгли

РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В ОБОРУДОВАНИИ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И В ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 220 с.,

ISBN 978-5-94836-300-4



Переводное издание
формат 60х90/16
обложка
Цена 517 руб.

Книга Б. Лэнгли — лучшее справочное руководство для инженеров и техников, работающих в области кондиционирования и холодильного оборудования. Это практическое руководство по ремонту и техническому обслуживанию кондиционеров и холодильных установок, составленное с учетом современных технологий.

Справочник будет полезен как желающим обучаться ремонту кондиционеров и холодильных установок, так и специалистам, повышающим свою квалификацию.

Автор книги — Билли К. Лэнгли — профессор кафедры кондиционирования воздуха и холодильного оборудования колледжа г. Форт Ворт, штат Техас, США. Автором опубликовано множество работ по кондиционированию воздуха и холодильным установкам.

Ю. В. Семенов

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА С ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯМИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2014. — 272 с.: илл.

ISBN 978-5-94836-386-8



формат 70х100/16
переплет
Цена 420 руб.

В книге рассмотрены физические основы, принципы работы и особенности наиболее распространенных в настоящее время систем кондиционирования воздуха — систем с поверхностными воздухоохладителями. В доступной форме изложены основы холодильной техники.

Рассмотрены основные понятия, связанные с системами кондиционирования воздуха. Изложены основы расчетов поверхностных воздухоохладителей. Приведены практические примеры расчетов. Подробно рассмотрены современные системы комфортного кондиционирования с водяными и хладоновыми поверхностными воздухоохладителями (системы «чиллер-фанкойлы», сплит- и VRF-системы). Изложены рекомендации по подбору оборудования для этих систем.

Книга предназначена для специалистов по проектированию систем кондиционирования воздуха, студентов

технических учебных заведений, а также всех желающих ознакомиться с современными системами кондиционирования воздуха. Книга будет полезна также специалистам, занимающимся монтажом и обслуживанием рассматриваемых систем.

«Мир цифровой обработки»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 368 с.,
ISBN 978-5-94836-109-3

**Р. М. Болл, Дж. Х. Коннел,
Ш. Панканти, Н. К. Ратха, Э. У. Сеньор
РУКОВОДСТВО ПО БИОМЕТРИИ**

В современном мире постоянно растет интерес к использованию биометрических параметров (индивидуальных физических свойств, таких как отпечатки пальцев, лицо, голос, радужная оболочка глаза, геометрия руки) для идентификации человека, они все чаще находят применение в современных системах обеспечения безопасности. Цель данного руководства — представить основополагающие понятия биометрии. В нем дается определение параметров, рассматриваются методы их измерения, а также подробно анализируются факторы, влияющие на выбор биометрических параметров для конкретных приложений. В руководстве раскрываются многие аспекты практического применения биометрической идентификационной системы.

Книга будет полезна разработчикам биометрических систем, специалистам в области безопасности, аспирантам и студентам старших курсов профильных специальностей.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 370 руб.



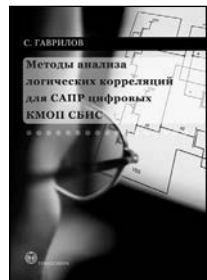
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 136 с.,
ISBN 978-5-94836-280-9

**С. В. Гаврилов
МЕТОДЫ АНАЛИЗА ЛОГИЧЕСКИХ
КОРРЕЛЯЦИЙ ДЛЯ САПР ЦИФРОВЫХ
КМОП СБИС**

В книге рассматриваются методы и алгоритмы анализа логических корреляций в цифровых КМОП-схемах. Показаны возможности использования логических корреляций для повышения качества результатов проектирования в анализе помехоустойчивости и быстродействия схем. Известные из литературы модели логического анализа формализованы и адаптированы к специфике цифровых КМОП-схем. Показаны эффективность разработанных методов и их высокий потенциал при проектировании КМОП СБИС.

Книга основана на результатах, полученных в учреждении Российской академии наук — Институте проблем проектирования в микроэлектронике РАН (ИППМ РАН).

Материал, изложенный в книге, является основой лекционного курса для магистров факультета ЭКТ Московского института электронной техники, обучающихся по направлению «Электроника и микроэлектроника», а также предназначен для научных работников и инженеров, специализирующихся в области методов математического моделирования САПР СБИС.



формат 60х90/16
переплет
Цена 275 руб.

Ж. Годен

**КОЛОРИМЕТРИЯ ПРИ ВИДЕООБРАБОТКЕ
(+ CD-ROM)**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2008. — 328 с.,

ISBN 978-5-94836-173-4



Переводное издание
формат 70х100/16
обложка
Цена 550 руб.

В издании изложены основы колориметрии и колориметрических методов, которые используются в видеосъемке, в том числе теория цвета и модели его изображения, цепочка обработки видеосигнала, датчики и системы индикации, способы измерения и настройки цифрового оборудования SD и HD.

Интерактивный CD-Rom позволит пользователю самостоятельно провести опыты и экспериментально проверить понятия, изложенные в издании, с помощью 23 упражнений и симуляций 2D и 3D, выполняемых в реальном времени с возможностью настройки параметров. Каждый опыт описан и проанализирован шаг за шагом, что делает CD-Rom настоящим учебным пособием.

Книга предназначена прежде всего для студентов аудиовизуальных специальностей, а также для профессионалов, столкнувшихся с необходимостью владения цифровыми системами нового поколения и желающих углубить или пополнить свои знания в этой области.

Р. Гонсалес, Р. Вудс
**ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА
ИЗОБРАЖЕНИЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 1104 с.,

ISBN 978-5-94836-331-8



3-е издание, исправленное и дополненное



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 1300 руб.

Настоящее издание является результатом значительной переработки книги «Цифровая обработка изображений» (Гонсалес и Уинтц, 1977 г. и 1978 г.; Гонсалес и Вудс, 1992 г. и 2002 г.). Одна из важнейших причин популярности книги, которая уже более 30 лет является мировым лидером в своей области, — высокая степень внимания авторов к изменению образовательных потребностей читателя. Нынешнее издание базируется на самом обширном из когда-либо проводившихся исследований читательского мнения.

Как и прежде, основные цели книги — служить введением в основные понятия и методы цифровой обработки изображений, а также создать основу для последующего изучения и проведения самостоятельных исследований в этой области. Все разделы сопровождаются большим количеством примеров и иллюстраций.

Книга рассчитана на научных работников, профессиональных программистов, специалистов по компьютерному дизайну, студентов и преподавателей. Книга постоянно занимает первое место в рейтинге продаж Amazon.com и широко используется разработчиками и дизайнерами.

«Мир цифровой обработки»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2005. — 368 с.,
ISBN 5-94836-041-5

Я. Ричардсон
ВИДЕОКОДИРОВАНИЕ. H.264 И MPEG-4 —
СТАНДАРТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Руководство для разработчиков телекоммуникационных систем и программистов, связанных с внедрением новых технологий в области цифрового телевидения, «видео-по-запросу» в сети Интернет и хранения видеoinформации на DVD. Благодаря появлению более производительных сигнальных процессоров новые стандарты приходят на смену устаревшей за 10 лет технологии MPEG-2. Изложение материала доступно инженерам, знакомым с основами кодирования и сжатия данных.



Переводное издание
формат 84 x108/32
обложка
Цена 110 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 528 с.,
ISBN 978-5-94836-342-4

В. И. Джиган
АДАПТИВНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ
СИГНАЛОВ: ТЕОРИЯ И АЛГОРИТМЫ

В книге рассматриваются основные разновидности адаптивных фильтров и их применение в радиотехнических системах и системах связи. Рассматриваются приемы получения вычислительных процедур, сами процедуры и свойства таких алгоритмов адаптивной фильтрации, как алгоритмы Ньютона и наискорейшего спуска, алгоритмы по критерию наименьшего квадрата, рекурсивные алгоритмы по критерию наименьших квадратов и их быстрые (вычислительно эффективные) версии; рекурсивные алгоритмы по критерию наименьших квадратов для многоканальных фильтров и их версии для обработки нестационарных сигналов, а также многоканальные алгоритмы аффинных проекций.

Особенностью монографии является изложение теоретических материалов для наиболее общего случая — адаптивных фильтров с комплексными весовыми коэффициентами, наличие разделов по многоканальным адаптивным фильтрам и алгоритмам адаптивной фильтрации нестационарных сигналов.

Книга является первым систематическим изложением теории адаптивной фильтрации на русском языке.

Она предназначена для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов, изучающих связь и радиотехнику и использующих на практике цифровую обработку сигналов и, в частности, адаптивную фильтрацию сигналов.



формат 70x100/16
переплет
Цена 920 руб.

«Мир цифровой обработки»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

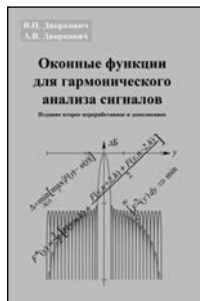
2016. — 208 с.,

ISBN 978-5-94836-432-2

Цифровая
книга
в продаже

В. П. Дворкович, А. В. Дворкович ОКОННЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СИГНАЛОВ

Издание второе, переработанное и дополненное



формат 60х90/16

переплет

Цена 475 руб.

Книга содержит подробную информацию о параметрах классических оконных функций, а также сконструированных различными авторами в виде произведений, сумм и сверток различных функций или в виде отдельных участков известных окон, и их применении для анализа сигналов с использованием БПФ.

Приведены результаты авторской разработки ряда новых высокоэффективных оконных функций с применением следующих алгоритмов: минимизации спектра вне пределов заданного частотного интервала; минимизации различий формы и спектра оконных функций; максимизации скорости спада уровней боковых лепестков спектра оконных функций; перемножения относительных спектров оконных функций.

Особое внимание уделено анализу равноволновых окон Дольфа - Чебышева и Барсилона - Темеша, тождественно аппроксимируемых конечным числом косинусоидаль-

ных функций; с применением этих функций реализованы новые окна, обеспечивающие существенное подавление боковых лепестков.

Подробно анализируются методы обработки видеoinформации с применением двухполосных и комбинированных вейвлет-преобразований, реализации на их основе кратномасштабных преобразований изображений.

В. П. Дворкович, А. В. Дворкович ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА)

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 1008 с.,

ISBN 978-5-94836-336-3

Цифровая
книга
в продаже

формат 70х100/16

переплет

Цена 1600 руб.

Целью данной книги является подробное изложение современных достижений теории и практики видеoinформационных систем, реализующих цифровое кодирование и передачу динамических изображений, речи, звука, иных данных по каналам с различной пропускной способностью (видеотелефон, стационарная и мобильная видеоконференцсвязь, многофункциональные интерактивные телевизионные системы, радиолокационные системы и пр.). Материал содержит девять частей, состоящих из 23 глав.

Книга адресована студентам и специалистам телекоммуникационной отрасли, работающим в области обработки и передачи видео- и звуковой информации.

«Мир цифровой обработки»

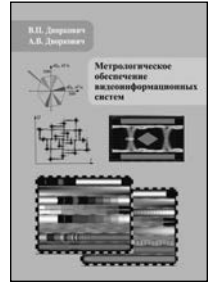
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2015. — 784 с.,
ISBN 978-5-94836-419-3

В. П. Дворкович, А. В. Дворкович
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВИДЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Настоящая книга посвящена теоретическим проблемам и практической реализации метрологического обеспечения современных видеоинформационных систем, включая оценку параметров и качественных показателей оборудования формирования, передачи и приема видеоинформации. Данная монография является продолжением темы, рассмотренной авторами в книге «Цифровые видеоинформационные системы. Теория и практика» (ТЕХНОСФЕРА, 2012 г.). Книга состоит из 13 глав.

Первая глава посвящена основным вопросам метрологического обеспечения и особенностям измерений и контроля в видеоинформационных системах. Во второй главе рассмотрены аналоговые системы формирования и передачи видеоинформации. В третьей главе анализируются параметры систем цифрового вещательного телевидения, используемых в России. В четвертой главе рассмотрены методы синтеза измерительных сигналов для оценки как аналоговых, так и цифровых систем передачи видеоинформации. Пятая глава посвящена вопросам повышения точности обработки измерительных сигналов при оценке параметров видеоинформационных систем. В шестой главе представлены классические и новые оконные функции для гармонического анализа сигналов. В седьмой главе рассмотрены основные интерфейсы, используемые в цифровых видеоинформационных системах. Восьмая глава посвящена вопросам оценки искажений в цифроаналоговых видеоинформационных системах. В девятой и десятой главах подробно изложены методы измерений в системах цифрового вещания DVB первого и второго поколений, особенностям измерений в системах цифрового телевидения DVB второго поколения DVB-T2, DVB-C2 и DVB-S2. При анализе параметров этих систем применяются также основные методы измерений, изложенные в девятой главе. Наибольшее внимание уделено вопросам измерения типичной сети стандарта DVB-T2, включающей систему формирования информационных пакетов T2-MI и структуры передающих и приемных устройств с соответствующим перечнем точек контроля и измерений. Одиннадцатая глава рассматривает проблемы психоакустики и методы перцептуальной оценки качества звуковых сигналов. В двенадцатой главе приведено описание параметров и метрологии отечественной системы цифрового наземного мультимедийного вещания РАВИС. Тринадцатая глава предоставляет информацию о практической реализации контроля и измерений в цифровых видеоинформационных системах.

Книга адресована магистрам, инженерам и аспирантам телекоммуникационной отрасли, специализирующимся в области разработки и эксплуатации видеоинформационных систем и сетей.



формат 70×100/16
переплет
Цена 1600 руб.

В. Ф. Кравченко, Д. В. Чуриков
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ
АТОМАРНЫМИ ФУНКЦИЯМИ
И ВЕЙВЛЕТАМИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2018. — ок. 400 с.



формат 70x100/16
 переплет

Целью монографии является исследование, развитие и разработка методов анализа физических систем на основе теорий атомарных, R- и WA-систем функций, построение алгоритмов обработки и моделирования процессов дистанционного зондирования и радиоастрономии в целях улучшения физических характеристик передачи, восстановления и распознавания многомерных сигналов.

Монография состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы. Основные результаты работы изложены в выводах, которые находятся в конце каждой главы, а также заключении.

С. В. Умняшкин
ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦИФРОВОЙ
ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ: УЧЕБНОЕ
ПОСОБИЕ. ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ
ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2017. — 528 с.
 ISBN 978-5-94836-484-1



Формат 60x90/16
 Переплет
 Цена 920 руб.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Прикладная математика», «Информатика и вычислительная техника», и направлено на изучение теоретических основ цифровой обработки сигналов (ЦОС). Помимо базовых разделов ЦОС, связанных с цифровым представлением сигналов, анализом и синтезом цифровых фильтров, в пособии рассматриваются вопросы многоскоростной обработки сигналов, адаптивной фильтрации, дискретного спектрального анализа. Значительное внимание уделено таким специальным разделам ЦОС, как эффективное представление сигналов (сжатие данных), теория и приложения дискретных вейвлет-преобразований.

Пособие также может быть рекомендовано в качестве дополнительного учебного материала для других инженерных направлений подготовки, связанных с ЦОС (радиотехника, электроника, телекоммуникации и связь, автоматическое управление и др.).

При этом базовая часть материала первых глав представляет собой основу для вводного курса (уровень бакалавриата), а в полном объеме учебное пособие ориентировано на более углубленное изучение теории ЦОС в магистратуре.

«Мир цифровой обработки»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 480 с.,
ISBN 978-5-94836-233-5

М. Чобану
МНОГОМЕРНЫЕ МНОГОСКОРОСТНЫЕ
СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

В монографии рассматриваются многомерные многоскоростные системы, которые используются для обработки ММ цифровых сигналов. Монография является первым систематическим изложением теории и методов неразделимой обработки ММ-сигналов на русском языке, в ней приводится все необходимое для разработки ММ многоскоростных систем, начиная с фундаментальных результатов из теории цифровой обработки ММ-сигналов и заканчивая алгоритмами и программным/аппаратным обеспечением для ММ многоскоростных систем.

Важной чертой монографии является применение математических пакетов MATLAB, MAPLE, Singular и других, а также программ, написанных на языке C, на протяжении всего изложения. Приведены результаты реализации разработанных неразделимых операторов на основе процессоров общего назначения, сигнальных процессоров фирмы Texas Instruments и графических процессоров (GPU) фирмы nVidia.



формат 70х100/16
переплет
Цена 517 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 192 с.,
ISBN 978-5-94836-108-6

Г.-Г. Штарк
ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТОВ ДЛЯ ЦОС

Книга написана профессором математических и компьютерных наук.

В учебнике даны основные принципы и важные приложения. Многочисленные примеры демонстрируют потенциал и границы применения вейвлет-методов, расширяя обычную трактовку за пределы дискретного вейвлет-преобразования на непрерывное преобразование. Помимо основ анализа Фурье и цифровой фильтрации в приложении текст сопровождается упражнениями в конце каждой главы, текстами (листингами) программ MATLAB и введением в MATLAB Wavelet Toolbox.

Для студентов технических специальностей и инженеров, работающих в промышленности.

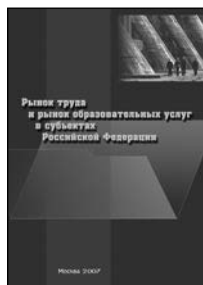


Переводное издание
формат 84 x 108/32
обложка
Цена 175 руб.

В. Н. Васильев, В. А. Гуртов, Е. А. Питухин,
Л. М. Серова, С. В. Сигова, М. Н. Рудаков,
М. В. Суоров

РЫНОК ТРУДА И РЫНОК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 680 с.,
ISBN 10: 5-94836-110-1
ISBN 13: 978-5-94836-110-9



формат 70х100/16
переплет
Цена 475 руб.

Книга посвящена анализу динамических процессов на рынке труда и рынке образовательных услуг в разрезе регионов РФ. Рассматриваются возможные сценарии развития экономики, особенности российского рынка труда в условиях переходной экономики и потребность отраслей экономики в квалифицированных специалистах, адаптация системы профессионального образования на рынке образовательных услуг и варианты развития системы профессионального образования.

Книга рассчитана на широкий круг читателей, руководителей территориальных органов управления региональной экономики, образования, труда и занятости, а также ученых, преподавателей, аспирантов и студентов экономических специальностей.

Л. Журкова, С. Заболотских БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АУДИТ В МИКРОФИНАНСОВОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ СЕЛЬСКОГО КРЕДИТНОГО КООПЕРАТИВА

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 144 с.,
ISBN 5-94836-097-0



формат 84 х108/32
обложка
Цена 115 руб.

Вопросы организации бухгалтерского учета и аудита в микрофинансовых некоммерческих организациях в агропромышленном секторе экономики России потребовали практического решения во второй половине 90-х годов.

Настоящее пособие является одной из первых попыток обобщения опыта работы в этой сфере на примере отечественных сельских кредитных кооперативов. Книга, по мнению авторов, будет интересна и окажет практическую помощь руководителям и сотрудникам бухгалтерий некоммерческих кредитных организаций, аудиторам, студентам и аспирантам экономических и финансовых специальностей вузов, готовящих кадры для работы на предприятиях и в организациях аграрного профиля.

«Мир экономики»

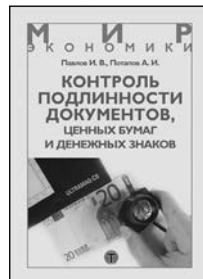
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2006. — 472 с., цв. ил.,
ISBN 5-94836-062-8

Гриф УМО

И. Павлов, А. Потапов
**КОНТРОЛЬ ПОДЛИННОСТИ ДОКУМЕНТОВ,
ЦЕННЫХ БУМАГ И ДЕНЕЖНЫХ ЗНАКОВ**
Учебно-справочное пособие

В справочно-учебном руководстве даны подробные сведения о ценных бумагах, видах их защиты, рекомендациях по определению подлинности документов и подписей, методах контроля таможенной документации и паспортов, отличительных признаках подлинности и платежеспособности денежных знаков. Значительное внимание уделено также проверке акцизных марок и техническим средствам контроля ценных бумаг, печатей, штампов, бланков и подписей.

Для специалистов таможенных органов, банков, валютного контроля, служб МВД и ФСБ, архивов, судебной системы и прокуратуры, а также для студентов и преподавателей вузов соответствующих специальностей.



формат 70х100/16

переплет

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА

475 руб.

«Мир увлечений»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 152 с. + 6 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-343-1

С. Д. Бать
ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ГРОМКОГОВОРТЕЛИ — 4

Цель написания книги — в популярной форме рассказать о построении громкоговорителей в любительских условиях. В книге содержится материал по параметрам динамических головок, рассмотрены подход к выбору динамических головок для любительских громкоговорителей, теория построения кросс-оверов и методика их проектирования на основе компьютерной технологии. Изложение теории и методики по кроссоверам базируется на графическом материале, полученном в результате измерений и обработки характеристик реальных динамиков. Применение методики иллюстрируется примерами проектирования кроссоверов и описанием конструкций любительских громкоговорителей.

Книга рассчитана на широкий круг любителей техники звуковоспроизведения.



формат 84 х 108/32

обложка

Цена 225 руб.

М. Быховский

ПИОНЕРЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЕКА. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕОРИИ СВЯЗИ



формат 70x100/16
обложка
Цена 99 руб.

Первая в исторической литературе книга, посвященная развитию теории связи. В ее первой части представлены очерки о крупнейших ученых, заложивших основы теории связи. Вторая часть книги содержит краткие очерки истории развития основных направлений теории связи. В нее также включены краткие биографии многих ученых, внесших существенный творческий вклад в развитие отдельных направлений теории связи, и хронология научных достижений в данной области. Книга адресуется широкому кругу читателей, интересующихся историей науки и техники.

К. Г. Булгаков МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



формат 60x90/16
переплет
Полноцветное издание
Цена 300 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 296 с.,
ISBN 978-5-94836-311-0



Книга знакомит читателя с малоизвестными съедобными грибами. Представлено описание около 200 видов грибов, приведены их характерные признаки, ботанические (на русском языке и латыни), а также местные названия, места вероятного обитания и время сбора разных видов грибов. Особую ценность придают книге прекрасно выполненные самим автором цветные фотографии. Кроме того, в книге представлены способы заготовки грибов в домашних условиях и проверенные временем рецепты вкуснейших блюд из грибов. Издание адресовано как начинающим, так и опытным грибникам и будет полезно всем, кто любит и бережет природу.

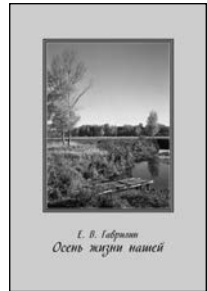
«Мир увлечений»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2015. — 176 с.,
ISBN 978-5-94836-412-4

В книге помещены рассказы последних двух лет и стихи, которые в значительной степени отражают настроение автора и его душевные переживания, связанные с превратностями судьбы и сложными событиями последних лет в его жизни.

Фотография на обложке книги сделана земляком автора — Кузнецовым Вячеславом Петровичем.

Е. В. Гаврилин
ОСЕНЬ ЖИЗНИ НАШЕЙ



формат 60х90/16
переплет
Цена 475 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 168 с. + 24 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-156-7

Е. В. Гаврилин
ЭПОХА «КЛАССИЧЕСКОЙ»
РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ

В книге анализируется период начала и становления работ по решению сложнейших проблем, связанных с созданием систем и средств ракетно-космической обороны. Показывается, какой трудный путь прошла кооперация предприятий оборонной промышленности, военных заказчиков и строителей, решая уникальные по сложности научно-технические, технологические, производственные и организационные проблемы в области РКО.

Книга предназначена для широкого круга читателей — для всех тех, кого интересуют история создания и перспективы развития техники ракетно-космической обороны, в том числе для специалистов, профессионально занимающихся этой проблематикой.



формат 60х90/16
переплет
Цена 225 руб.

Е. В. Гаврилин
ПЕРВАЯ ПЛОЩАДКА
(ПОЛИГОННЫЕ ЗАРИСОВКИ)

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 144 с.,

ISBN 978-5-94836-354-7

Цифровая
книга
в продаже

формат 60х90/16
 переплет
 Цена 275 руб.

В книге делается попытка осветить начальный период становления полигона противоракетной обороны в Казахстане, на берегу озера Балхаш, и проведения испытательных работ на нем. В основу положены материалы и события, происходившие на Первой площадке, входившей в состав экспериментальной системы ПРО — системы «А». Автор был непосредственным участником и руководителем испытательных работ в 60-х годах прошлого столетия, проводившихся на Первой площадке, и на профессиональном уровне рассказывает об этом важном этапе зарождения отечественной ПРО.

Книга представляет интерес для слушателей военно-учебных заведений, молодых испытателей, посвятивших себя отработке и вводу в строй новых систем и средств РКО, а также читателей, интересующихся историей становления вооружения противоракетной обороны в на-

шей стране.

Н. Канани
ПАРФЯНСКАЯ БАТАРЕЯ.
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК 2000 ЛЕТ НАЗАД?

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2006. — 104 с.,

ISBN 5-94836-061-X



Переводное издание
 формат 84х108/32
 обложка
 Цена 66 руб.

14 июня 1936 года близ Багдада при раскопках древней парфянской столицы Ктесифона был найден небольшой керамический сосуд, содержащий медную трубку и железный стержень. Было высказано предположение, что это мог быть древнейший гальванический элемент. Действительно, при наполнении копии этого сосуда электролитом, например уксусом, удалось получить ток! Но это значит, что древним парфянам электричество было известно задолго до открытий Гальвани и Вольты. Возможно, что свои батарейки они использовали для гальванического золочения украшений: неподалеку были найдены ювелирные изделия, покрытие тонким слоем золота. В таком случае это было бы еще одно древнее открытие — гальванотехника задолго до Якоби. До сих пор не ясно, так ли все это было на самом деле — ведь никаких подтверждающих письменных источников до нас не дошло. В любом случае перед нами одна из неразгаданных до конца загадок прошлых цивилизаций.

В занимательной, хотя и достаточно строгой форме автор приводит доводы как за, так и против этих гипотез; сам он считает изобретение и использование парфянами батареек вполне вероятным.

«Умный дом»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2007. — 376 с.,
ISBN 978-5-94836-138-3

Беспроводные технологии — это возможность выхода в интернет из любой точки мира, возможность играть в компьютерные игры через Xbox с противником, находящимся на другом континенте, и многое другое. Будущее беспроводных решений впечатляет и будоражит воображение. Чтобы читатель получил знания и навыки, необходимые для успешной работы с беспроводными технологиями, и была написана эта книга. Авторы подробно рассказывают, как установить и, самое главное, обезопасить беспроводные сети. Настоящее издание предлагает решения, проверенные PC Magazine и адресовано широкому кругу читателей.



Переводное издание
формат 70х100/16
обложка
Цена 325 руб.

«Мир мехатроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — ок. 500 с.

Кевин М. Линч, Франк К. Парк
СОВРЕМЕННАЯ РОБОТОТЕХНИКА.
МЕХАНИКА, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

В данном введении в робототехнику предлагается четкая и единая перспектива механики, планирования и управления роботами. Издание идеально подходит для самостоятельного обучения или для курсов, поскольку предлагает только основы физики, обычные дифференциальные уравнения, линейную алгебру и немного основ вычисления. Новейшая робототехника представляет собой современное технологическое решение, основанное на винтовом исчислении, позволяющее понять наиболее характерные физические особенности робота интуитивно-геометрическим способом. Пособие снабжено многочисленными упражнениями в конце каждой главы, сопровождающимся программным обеспечением, написанным для закрепления материала, изложенного в книжных и видеолекциях, которые направлены на приобретение практических навыков в аудиторной работе.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет

«Для кофейников»

Агнес Гийо, Жан-Аркади Мейе
БИОНИКА.

КОГДА НАУКА ИМИТИРУЕТ ПРИРОДУ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 280 с. + 8 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-356-1



Переводное издание
формат 84x108/32
обложка
Цена 325 руб.

Бионика — молодая наука, родившаяся в 1960 году, охватывает сегодня широкое поле исследований. Это технологические разработки, заимствующие изобретения природы, автономные роботы, имитирующие животных, гибридизации, где искусственные компоненты служат дополнением к живому организму, или, наоборот, живые гибридные компоненты дополняют искусственные системы. Авторы рассматривают множество примеров и знакомят читателя с разными областями бионики, ее практическими и фундаментальными разработками. Например, вы найдете здесь рассказы о текстурах с необыкновенными сцепляющими (адгезивными) свойствами, которые к тому же способны «переклеиваться» бесчисленное число раз, как лапы ящерицы геккона. Вы познакомитесь с приспособлениями, возникающими в определенных экосистемах, с адаптивными роботами, которые обучаются на собственном опыте методом проб и ошибок или даже эволюционируют сами по себе поколение за поколение.

А еще узнаете о разработках гибридных систем, где плесень ... управляет шестиногим роботом. Наконец, о нейропротезах, которые переводят мысль в соответствующее движение...

Книга, посвященная всему тому, чем живо интересуются науки естественные и технические, в полной мере отражает бурный творческий процесс в этой области.

Т. Данциг
ЧИСЛА — ЯЗЫК НАУКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 304 с.,
ISBN 978-5-94836-172-7



Переводное издание
формат 84x108/32
обложка
Цена 325 руб.

Можно сказать, что эта книга открывает дорогу к математике. Данциг объясняет основы математики очень просто, красноречиво рассказывая о глубоких философских проблемах, которые появились на этом пути. Он описывает свойства всех типов чисел — целых, простых, иррациональных, трансцендентных и других, объясняет важность введения понятия нуля и показывает, какую революцию в арифметике вызвало появление этой цифры. Автор показывает, как изобретение символов для алгебраических преобразований положило начало новой эпохе в математике, как арифметика и геометрия связаны между собой и как используется понятие бесконечности для моделирования непрерывности пространства и времени.

Впервые эта книга была издана в 1930 году. Спустя более чем 50 лет Джозеф Мазур написал к ней новое послесловие, замечания и библиографическую справку, а Барри Мазур — предисловие. Эта книга рассказывает о том, как появились самые замечательные гении в истории человечества, как погоня за знаниями приводила к расцвету и закату цивилизаций.

«Для кофейников»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 352 с.,
ISBN 978-5-94836-401-8

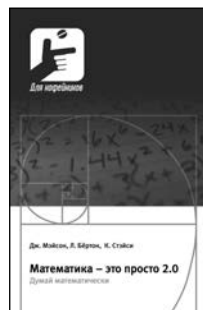


Дж. Мэйсон, Л. Бёртон,
К. Стэйси

МАТЕМАТИКА — ЭТО ПРОСТО 2.0. ДУМАЙ МАТЕМАТИЧЕСКИ

«Думай математически» — идеальное пособие для тех, кто стремится развить свои математические способности или занимается обучением математическому мышлению других. Авторы предлагают читателю интересные задания, вовлекая каждого в дискуссию, в результате которой обретается бесценный опыт. Во второе издание включены 77 новых задач и новая глава. Книга открывает глубинные процессы математического мышления и подсказывает, каким образом пробудить интерес к математике и развить природные способности.

Книга окажется полезной всем, кто знаком с азами математики и стремится научиться решать как нестандартные математические задачи, так и жизненные проблемы.



Переводное издание
формат 84 х 108/32
обложка
Цена 370 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 240 с.,
ISBN 978-5-94836-224-3

Р. Реннеберг КОШКИН КЛОН, КОШКИН КЛОН И ДРУГИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИСТОРИИ

«Наука — это весело!» — основной девиз Рейнхарда Реннеберга, автора этой занимательной книги, которая рассказывает о современных (но также и об очень давних) научных знаниях, о путях и блужданиях биотехнологии. Свободный стиль изложения Реннеберга, его юмор, рассказ о множестве интереснейших фактов гарантирует вам первоклассное удовольствие от чтения. Рисунки художников Манфреда Бофингера и Минг Фай Чоу дополняют достойную вашего внимания книгу.



Переводное издание
формат 84 х 108/32
обложка
Цена 325 руб.

«Для кофейников»

Л. Типо

ШЕСТЬ ЛАП У КОШКИ И ДРУГИЕ ГОЛОВОЛОМКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 176 с.,

ISBN 978-5-94836-211-3



Переводное издание
формат 84 x 108/32
обложка
Цена 250 руб.

У моей кошки две лапы спереди, две лапы сзади и две по бокам. Сколько лап у моей кошки? Некоторые скажут шесть, другие восемь: странный вопрос и странный ответ...

В этой книге вас ожидает целая серия арифметических задач, представленных в виде игры: в домино, в карты, арифметические головоломки... чтобы поразмышлять! Предыдущие книги автора показали, какую радость могут приносить головоломки. Здесь читатель найдет 100 новых занимательных задач для любителей «пораскинуть мозгами».



«Мир радиоэлектроники»

СПРАВОЧНИК ПО ВАКУУМНОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ. КОМПОНЕНТЫ И УСТРОЙСТВА

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 504 с.,

ISBN 978-5-94836-301-1

под ред. Дж. Айхмайера, М. К. Тамма

при поддержке ФГУП «НПП «Алмаз»

перевод с англ. под ред. д. э. н., к. ф.-м. н. Н. А. Бушуева



формат 70x100/16
переплет
Цена 975 руб.

В создании книги приняли участие 36 известных специалистов по вакуумной электронике. Несмотря на ограниченный объем, авторам удалось описать принцип работы, технические возможности и области применения основных электровакуумных приборов и устройств, благодаря чему книгу можно использовать в качестве своеобразного справочника или учебного пособия для студентов высших учебных заведений и специалистов, занимающихся вопросами разработки и применения электронных компонентов в различных системах радио-электроники. Книга написана доступным языком, методически сбалансирована, что позволило при редактировании ограничиться минимальным количеством замечаний.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 640 с.,

ISBN 978-5-94836-319-6

**Х. Арслан, Чж. Н. Чен, М. Бенедетто
СВЕРХШИРОКОПОЛОСНАЯ
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ**при поддержке ОАО «МНИРТИ» (ОАО «Концерн «Вега»)
перевод с англ. под ред. д. т. н., проф. В. С. Вербы

Книга представляет хорошо сбалансированное и систематизированное описание систем связи UWB — от организации радиосвязи до практических приложений.

В издании рассмотрены принципы построения, варианты доступа к среде сетевого и прикладного уровней. Материал условно подразделяется на три больших раздела: анализ физического слоя и задач, зависящих от технологий; общее представление о различных аспектах разработки систем UWB, включая моделирование каналов, совместимость с другими системами, а также контроль уровня помех и методы их подавления; обзор уровня доступа MAC и вопросов сетевого уровня вплоть до прикладного.

Издание рассчитано на технических специалистов, менеджеров отрасли связи, а также научных работников академического и промышленного направлений, преподавателей и студентов профильных вузов.



формат 70х100/16

переплет

Цена 975 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2018. — ок. 400 с.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО
ИЗЛУЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРОНИКЕ:
ОТ СХЕМ ПАМЯТИ ДО ФОРМИРОВАТЕЛЕЙ
ИЗОБРАЖЕНИЙ**

под ред. М. Багатен, С. Жерарден

при поддержке Филиала ОАО «ОРКК» — «НИИ КП»
пер с англ. под ред. к. т. н. Ю. С. Яскина

В книге рассказывается о воздействии ионизирующего излучения на современные полупроводниковые приборы, а также обсуждаются схемотехнические методы обеспечения радиационной стойкости заказных микросхем. Издание охватывает широкий спектр устройств, от схем памяти и микропроцессоров до смешанных аналоговых компонентов и формирователей изображений.

Авторы книги делают акцент на экспериментальных аспектах, а также моделировании радиационных эффектов в электронных устройствах.

В книге представлены несколько вызывающих интерес сфер, включая физику высоких энергий, наземных и космических объектов. Помимо теоретических обоснований в ней достаточно практических аспектов, что позволяет использовать издание для конкретных целей.



формат 70х100/16

переплет

К. А. Баланис, П. И. Иоаннидес
ВВЕДЕНИЕ В СМАРТ-АНТЕННЫ

при поддержке ЗАО «Светлана-Электроприбор»
перевод с англ. под ред. к. т. н. В. В. Попова, М. Д. Парнеса

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 200 с.,

ISBN 978-5-94836-312-7



формат 70x100/16
переплет
Цена 475 руб.

По мере увеличения спроса на системы подвижной связи возникает необходимость в увеличении зоны обслуживания, пропускной способности и более высокого качества передачи данных.

Цель издания этой книги — ознакомление читателя с широким спектром системных аспектов смарт-антенн. На самом деле смарт-антенные системы представляют собой несколько важных областей, таких как проектирование индивидуальных антенных решеток, алгоритмы обработки сигналов, пространственно-временная обработка сигналов, моделирование и кодирование беспроводного канала, производительность сети. В эту книгу включены обзор смарт-антенн, сведения об областях, на которые влияют смарт-антенны, а также размышления о взаимодействии и интеграции этих областей в свете использования мобильных Ad-Hoc-сетей. Кроме того, нашли освещение общие принципы и основные преимущества использования пространственно-временной обработки, особенно MIMO-методов.

Ф.-Г. Баника

**ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ:
ОСНОВЫ И ПРИМЕНЕНИЕ**

редактор-консультант проф. А. Дж. Фогг
при поддержке ОАО «Авангард»
перевод с англ. под ред. д. т. н., проф. В. А. Шубарева

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2014. — 880 с.,

ISBN 978-5-94836-380-6



формат 70x100/16
переплет
Цена 1300 руб.

В данной книге представлены теоретические основы и математические модели химических и биологических сенсоров различных типов: ферментативных, иммунных, термохимических, потенциометрических, полупроводниковых (химических), хемирезистивных, амперометрических, электрохимических (аффинных и нуклеино-кислотных), импедометрических, оптических (включая рамановскую спектроскопию) и акустических.

Книга будет полезна химикам, биохимикам, микробиологам и физикам, занимающимся исследованиями в области химических и биологических сенсоров, а также разработчикам микросистемотехнических устройств, преподавателям, аспирантам и студентам.

Это 2-е издание монографии, которое первым опубликовалось в России по предложению автора, а лишь потом вышло в издательстве John Wiley & Sons, Ltd.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 456 с.,
ISBN 978-5-94836-350-9

Дж. Бард, В. Дж. Коварик-мл.
АРХИТЕКТУРА СЕТЕЙ СВЯЗИ
НА БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ РАДИОСРЕДСТВ

при поддержке ОАО «Концерн «Созвездие»
перевод с англ. под ред. Н. М. Радько

В книге рассматриваются проблемы и преимущества, связанные с развитием радиосистем в соответствии со спецификацией SCA (архитектуры программируемых средств связи). Она представляет собой всеобъемлющее практическое введение в построение SCA-совместимых систем и помогает читателю освоить исторические и концептуальные основы, заполнить пробел между целью, содержащейся в спецификации SCA, и практическим воплощением.

Книга предназначена для программистов, конструкторов, профессиональных исследователей, производителей и операторов беспроводной связи, а также для студентов старших курсов и аспирантов, изучающих мобильную и беспроводную связь.



формат 70х100/16
переплет
Цена 975 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 672 с.,
ISBN 978-5-94836-330-1

Дж. Боккуцци
ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ
ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

при поддержке ОАО «Концерн «Созвездие»
перевод с англ. под ред. чл.-корр. РАН В. И. Борисова

В книге описываются значения ключевых алгоритмов и стандартных миграционных путей доступа в проектировании и повседневных операциях, поднятых до уровня искусства беспроводных сетей. Также издание знакомит читателя с главными темами беспроводной связи: теория модуляции, беспроводные многолучевые каналы, методы обнаружения модуляции, методы повышения производительности, приемники ЦОС, 3G широкополосный множественный доступ CDMA, методы оценки компьютерного моделирования, 3G и др. Книга содержит более 500 подробных иллюстраций.

Издание предназначено для инженеров связи в качестве практического справочника по основным концепциям и методам беспроводной обработки сигналов.



формат 70х100/16
переплет
Цена 975 руб.

Рэнлд У. Биард, Тимоти У. МакЛэйн
**МАЛЫЕ БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ
АППАРАТЫ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

при поддержке ОАО «НПП «Радар ммс»
перевод с англ. под ред. к. т. н. Г. В. Анцева

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2018. — 312 с.,

ISBN 978-5-94836-393-6



формат 70x100/16
переплет
Цена 840 руб.

Это издание посвящено управлению беспилотными летательными аппаратами (БЛА). Акцент в книге делается на системы повышения устойчивости управления. Других изданий, которые бы охватывали вопросы моделирования динамики летательных аппаратов, разработки автопилотов (решающих задачи «низкого уровня»), оценки состояния БЛА, а также расчета траектории полета (задачи «высокого уровня»), в настоящее время нет. Целевой аудиторией являются студенты, которые прошли подготовку в области электротехники, компьютерной техники, машиностроения и информатики и прослушали вводный курс по системам управления с обратной связью или робототехнике. Также книга будет интересна инженерам в области аэронавтики, которые заинтересованы во вводном курсе в автономные системы.

Б. П. Вонг, А. Миттал, Ю. Цао, Г. В. Старр
**НАНО-КМОП-СХЕМЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
НА ФИЗИЧЕСКОМ УРОВНЕ**

при поддержке ООО «ТехноСтарт»
перевод с англ. под ред. д. т. н., проф. Н. А. Шелепина

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2014. — 432 с.,

ISBN 978-5-94836-377-6



формат 70x100/16
переплет
Цена 840 руб.

Книга содержит весьма актуальные сведения по особенностям современных технологий СБИС, уровня 130–90 нм, которые необходимо знать и учитывать при проектировании. Эти сведения изложены в первом разделе (главы 1–3). Во втором разделе (главы 4–9) описаны соответствующие приемы проектирования на физическом уровне для схем смешанного сигнала и аналоговых компонентов, схем памяти, методов снижения потребляемой мощности, схем ввода/вывода и защиты от электростатического разряда, целостности сигнала с учетом длинных межсоединений. В третьем разделе (главы 10–11) рассмотрены приемы проектирования, обеспечивающие повышение выхода годных и учет вариаций технологического процесса.

Следует заметить, что до появления этой книги системного и собранного в одну книгу пособия для разработчи-

ков современных СБИС на транзисторном уровне просто не было.

Книга будет весьма полезна не только конструкторам, но и инженерам-технологам, осуществляющим разработку новых технологий и соответствующих правил проектирования.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 616 с.,
ISBN 978-5-94836-359-2

А. С. Гилмор-мл.
ЛАМПЫ С БЕГУЩЕЙ ВОЛНОЙ

при поддержке ОАО «НПП «Алмаз»
перевод с англ. под ред. к. ф. -м. н., д. э. н., проф. Н. А. Бушуева

Книга основана на материалах лекций и семинаров по СВЧ-лампам, которые автор многократно представлял в ведущих фирмах и университетах США. В ней сосредоточены базовые знания по теории и технике наиболее востребованного в течение многих, в том числе и последних, десятилетий прибора — лампы с бегущей волной (ЛБВ).

Книга написана доступным для широкого круга читателей и образным языком, методически сбалансирована. Широко используемые цитаты из работ известных специалистов и обширная библиография способствуют более глубокому восприятию излагаемого материала. Книга может быть полезна как для подготовки студентов старших курсов и аспирантов вузов, так и для специалистов, занятых разработкой и применением ЛБВ в различных областях радиоэлектроники.



формат 70х100/16
переплет
Цена 1188 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 904 с.,
ISBN 978-5-94836-176-5

А. Голдсмит
БЕСПРОВОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

при поддержке ОАО «Омский научно-исследовательский
институт приборостроения»
перевод с англ. под ред. В. А. Березовского

Книга знакомит читателей с основами теории и технологиями беспроводной связи, а также с аналитическими инструментами исследований в этой области. Она способствует формированию у читателя комплексного понимания фундаментальных принципов, лежащих в основе систем беспроводной связи.

Приведен обзор беспроводных систем и стандартов, представлены характеристики беспроводных каналов, включая ограничения их пропускной способности. Детально рассматриваются различные методы модуляции и кодирования, а также схемы обработки сигнала, включая современную адаптивную модуляцию, технологии широкополосной передачи, модуляции нескольких несущих. Подробно рассмотрены технологии многоэлементных антенных систем. Последние главы посвящены системам множественного доступа, созданию сотовых систем и специальных беспроводных сетей.

Книга — идеальное пособие для студентов и аспирантов, ценный справочник для инженеров, IT-директоров и руководителей соответствующих подразделений, а также всех специалистов, работающих в области беспроводной связи.



формат 70х100/16
переплет
Цена 1300 руб.

Джоэль П. Дансмор РУКОВОДСТВО ПО ИЗМЕРЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ СВЧ-ЭЛЕМЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВЕЙШИХ МЕТОДОВ ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗА ЦЕПЕЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — ок. 560 с.

при поддержке компании Keysight Technologies
пер. с англ. и науч. ред. Е. Ю. Харитонов, Е. В. Андропова, А. С. Бондаренко



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет

Эта книга представляет собой совокупность основ и передового опыта, теории и практики. Прежде всего эта книга о методах выполнения измерений, но в то же время в ней содержится масса информации о характеристиках устройств. Автор книги — инженер-разработчик векторных анализаторов цепей с более чем тридцатилетним стажем, работал над широчайшим кругом измерительных задач в СВЧ-диапазоне — от компонентов сотового телефона до спутниковых мультимплексов. Задача этой книги — передать читателю знания и опыт автора, чтобы инженеры смогли повысить качество и эффективность выполнения научно-исследовательских и конструкторских работ, а также облегчить работу инженеров-метрологов. Основное внимание уделяется современным методам выполнения измерений.

МЕТОДЫ СПУТНИКОВОГО И НАЗЕМНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

под ред. Д. Дардари, Э. Фалетти, М. Луизе
при поддержке ОАО «КНИИТМУ»
перевод с англ. под ред. к. т. н. В. А. Турилова

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 528 с.,
ISBN 978-5-94836-338-7



формат 70x100/16
переплет
Цена 975 руб.

Книга содержит обзор последних результатов научных исследований в области обработки сигналов для определения местоположения и навигации, в ней впервые объединены спутниковое и наземное позиционирование. В обзоре рассматриваются как «классические» технологии позиционирования с помощью спутниковых систем, так и новые темы: нахождение конечных пределов точности систем позиционирования, прямое позиционирование и т. д. Книга написана на основе работ, проводимых в европейской сети передового научного опыта в области беспроводной связи NEWCOM++.

Книга послужит справочным пособием для всех, кого интересуют позиционирование и навигация, и вызовет значительный научный и технический интерес ученых и инженеров, работающих в данной области.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 808 с.,
ISBN 978-5-94836-324-0

**КОНВЕРГЕНЦИЯ МОБИЛЬНЫХ
И СТАЦИОНАРНЫХ СЕТЕЙ СЛЕДУЮЩЕГО
ПОКОЛЕНИЯ**

под ред. К. Иньевски

при поддержке ОАО «НИИ «Масштаб»
перевод с англ. под ред. А. Е. Давыдова

В данной книге представлен всесторонний обзор технологий передачи данных, используемых в современных мобильных и стационарных сетях связи. Рассматриваются концепции, терминология и устройство проводных, волоконно-оптических и беспроводных сетей, вопросы обеспечения в них качества обслуживания и организации управления. Особое внимание уделяется интеграции существующих и разрабатываемых систем, позволяющей реализовать предоставление разнообразных услуг связи в рамках гетерогенных сетей следующего поколения. Данное издание может служить прекрасным пособием для специалистов в области связи, стремящихся следить за современным развитием индустрии телекоммуникаций, а также для преподавательского состава и студентов вузов соответствующей специальности.



формат 70х100/16

переплет

Цена 1300 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — ок. 320 с.

**ПЛИС И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АРХИТЕКТУРЫ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ
ОБЛАСТИ. ПРОГРАММНЫЕ ОШИБКИ
И ОТКАЗОУСТОЙЧИВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

под ред. Ф. Кастеншмидт, П. Реха

при поддержке АО «КТЦ «ЭЛЕКТРОНИКА»
перевод с англ. под ред. С. А. Цыбина

В книге приводится понятие устранимых ошибок, возникающих в ПЛИС типа ППВМ (FPGA — Field Programmable Gate Array) и графических процессорах. В главах рассматриваются радиационные эффекты в ПЛИС, отказоустойчивые методы для ПЛИС, применение серийно выпускаемых ПЛИС в авиации и космонавтике, экспериментальные данные о воздействии радиации на ПЛИС, встроенные в ПЛИС процессоры под воздействием радиации и внесение ошибок в ПЛИС. Поскольку специализированная архитектура параллельной обработки, как в случае графического процессора, стала более востребованной в авиации и космонавтике благодаря высоким вычислительным возможностям, также приводятся результаты анализа поведения графического процессора под воздействием радиации.



формат 70х100/16

переплет

А. С. Комаров, Д. В. Крапухин, Е. И. Шульгин
УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ УРОВНЕМ
ВЫСОКОИНТЕГРИРОВАННЫХ
ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ
(НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ И АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ)

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2014. — 240 с.,

ISBN 978-5-94836-397-4



при поддержке ИСВЧПЭ РАН
под ред. д. т. н., проф. П. П. Мальцева



формат 70x100/16
переплет
Цена 517 руб.

В начале XXI века развитость страны можно охарактеризовать как ее способность производить передовую электронику, современную радиоэлектронную аппаратуру, информационно-телекоммуникационные системы, сложнотехнологические изделия микроэлектроники, твердотельную СВЧ-электронику, приборы опто- и фотоэлектроники, другую электронную компонентную базу. Если в стране есть передовая электроника, то имеются возможности создавать «умную» технику, «смарт-оружие», вести киборгизацию, производить высокотехнологичные продукты. Современная электроника представляет собой инновационный и высокоприбыльный сектор экономики со стабильным и быстро растущим спросом, хорошим экспортным потенциалом и высокой удельной стоимостью продукции.

В монографии представлены результаты исследований и разработок по реализации «Основ политики Российской Федерации в области развития электронной компонентной базы на период до 2010 г. и дальнейшую перспективу», утвержденных президентом Российской Федерации.

Сформулированы основные принципы и методы управления техническим уровнем при реализации системной организации по проектированию, моделированию и технологическому обеспечению изготовления СБИС типа «система на кристалле», разработана концепция построения инфраструктуры сквозного проектирования сложно-функциональных СБИС от системного уровня до топологии кристалла, выбора технологического базиса для изготовления СБИС с учетом обеспечения специальных требований по радиационной стойкости, организации процесса изготовления фотошаблонов и микросхем, последующего их тестирования, сборки, испытаний и применения.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — ок. 400 с.

ОСНОВЫ ГАЗОВОЙ СЕНСОРИКИ

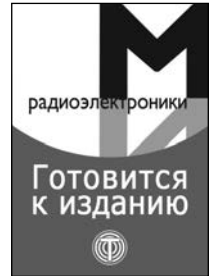
под ред. К.-Д. Коля, Т. Вагнера

при поддержке ОАО «Авангард»

перевод с англ. под ред. д. т. н., проф. В. А. Шубарева

В книге рассматриваются основные принципы сенсоров, охватываются микро-гравиметрические сенсоры, полупроводниковые и нанотрубчатые сенсоры, калориметрические и оптические сенсоры.

Кроме того, авторы книги обсуждают последние достижения в соответствующих чувствительных слоях, в том числе новые свойства наноструктурированных металлических слоев оксида. Обеспечивается углубленное понимание химии и генерирования сигналов оксида меди в проникающих сенсорах и представляются различные приложения функциональных полимеров, что стало возможным благодаря надлежащему импринтингу.



формат 70х100/16
переплет

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 592 с.,
ISBN 978-5-94836-296-0

Р. Куэй

**ЭЛЕКТРОНИКА НА ОСНОВЕ
НИТРИДА ГАЛЛИЯ**

при поддержке ФГУП «НПП «Пульсар»

перевод с англ. под ред. д. ф. -м. н. А. Г. Васильева

В книге рассматривается широкий круг вопросов, связанных с выбором подложек для гетероэпитаксии, с методами изготовления гетероэпитаксиальных структур, с технологией транзисторов на этих структурах.

Представленный в книге аналитический обзор охватывает свыше 1750 работ, посвященных III-N-полупроводникам, которые применяются для создания транзисторов и радиоэлектронных устройств большой мощности, работающих в СВЧ-диапазоне частот.

Рассмотрены материалы, приборы, их технология, моделирование, проблемы надежности и применения.

Книга представляет большой интерес для студентов, аспирантов, инженеров, разработчиков приборов и соответствующей аппаратуры.



формат 70х100/16
переплет
Цена 1188 руб.

Цзясин Лю

ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ ТТ&С (ТЕЛЕМЕТРИЯ, ОТСЛЕЖИВАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ) КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

при поддержке Филиала ОАО «ОРКК» — «НИИ КП»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2017. — 632 с

ISBN 978-5-94836-489-6



формат 70х100/16

переплет

Цена 1600 руб.

Это первая книга, знакомящая читателя с технологиями передачи ТТ&С (telemetry, track and command — телеметрия, отслеживание и управление) космических аппаратов с теоретической и практической точек зрения. Рассматривается множество инженерных примеров для системного проектирования, разработки и внедрения для ТТ&С и систем связи.

Продemonстрировано несколько технологий для РЛС с непрерывным излучением вместе с особенностями распространения радиоволн и его влиянием на точность измерений орбиты.

Книга будет полезна исследователям и инженерам, работающим в области космических аппаратов ТТ&С и систем связи, студентам и аспирантам профильных вузов.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ

под ред. Джерарда К. М. Мейджера

при поддержке ОАО «Авангард»

перевод с англ. под ред. д. т. н., проф. В. А. Шубарева

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 464 с.,

ISBN 978-5-94836-299-1



формат 70х100/16

переплет

Цена 975 руб.

Книга посвящена направлению развития электроники — сенсорике, или, как принято в отечественной терминологии, микросистемотехнике. Содержание книги отражает теоретические и практические достижения в области сенсорики и сенсорных систем, уровень которых позволяет квалифицировать их как интеллектуальные. Патентная защита предлагаемых технических решений свидетельствует о мировой новизне сенсорных устройств и способов высокоточных измерений.

Предлагаемая научно-техническому сообществу книга будет способствовать интенсификации разработок сенсоров и сенсорных систем в силу достаточно доказательно сформулированных авторами перспективных направлений развития этой ветви электроники, учитывая пограничный характер используемых природных явлений.

Изложенный теоретический и практический материал станет основой для разработчиков микросистемной аппаратуры, а также будет полезен преподавателям, аспирантам и студентам технических университетов.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 576 с.,
ISBN 978-5-94836-260-1

В. И. Мелешин, Д. А. Овчинников
УПРАВЛЕНИЕ ТРАНЗИСТОРНЫМИ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В книге изложены принципы управления транзисторными преобразователями электрической энергии при их работе в различных импульсных режимах. Приведены схемотехнические решения и показаны особенности работы преобразователей, широко применяемых в различных системах электропитания. Показаны последние достижения в данной области техники, позволяющие управлять преобразователями с помощью как аналоговых, так и цифровых средств.

Большое внимание уделено построению систем управления, использующих различные типы контроллеров и микроконтроллеров. Показано применение DSP-процессоров для различного рода преобразователей и приложений. Рассмотрено построение некоторых систем электропитания высокой надежности.

Книга будет полезна студентам, изучающим силовую электронику и принципы управления преобразователями, а также аспирантам и специалистам, изучающим и разрабатывающим устройства и системы преобразовательной техники.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — ок. 500 с.

Д. Миноли
ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЯХ
СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

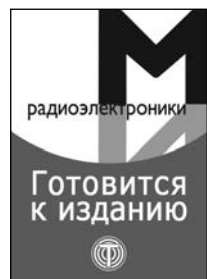
при поддержке ОАО «Объединенная ракетно-космическая корпорация»
перевод с англ. под ред. Ю. С. Яскина

Книга является обзором ключевых достижений в области коммерческой спутниковой связи. В ней ставится вопрос о том, какими могут быть новые возможности для конечных пользователей и поставщиков услуг в использовании новейших быстроразвивающихся инноваций в этой области (расширение спецификации DBV-S2 (DVS-S2X)), технологий спутниковых каналов с высокой пропускной способностью (HTS, High throughput satellite), методов спутникового применения решений M2M (machine-to-machine) и т.д.).

Издание можно считать справочным пособием, так как в вводную главу включен справочный технический материал, который будет служить в качестве учебника по спутниковой связи для начинающих.



формат 70х100/16
переплет
Цена 975 руб.



формат 70х100/16
переплет

«Мир радиоэлектроники»

А. Оппенгейм, Р. Шафер
**ЦИФРОВАЯ
ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ**
Издание 3-е, исправленное

при поддержке ОАО «РТИ»

перевод с англ. под ред. д. э. н., проф. С. Ф. Боева



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 1048 с.,
ISBN 978-5-94836-329-5



формат 70x100/16
переплет
Цена 1300 руб.

Предлагаемая вниманию читателя книга — третье переработанное издание всемирно известного классического учебника «Цифровая обработка сигналов», опубликованного в 1975 году. В ее основу лег развернутый курс по дискретной обработке сигналов, преподававшийся в течение ряда лет в Массачусетском технологическом институте. Учебник посвящен математическим алгоритмам, реализуемым в дискретных системах. В нем опущены сложные доказательства математических утверждений, но все приемы и методы проиллюстрированы многочисленными примерами и задачами.

Книга будет полезна как студентам, осваивающим предмет, так и инженерам-разработчикам и системотехникам.

Ф. Сечи, М. Буджатти
**МОЩНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ СВЧ-
УСИЛИТЕЛИ**

при поддержке ФГУП НПП «Исток» имени А. И. Шокина
перевод с англ. под ред. д. т. н. А. А. Борисова

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 416 с.
ISBN 978-5-94836-415-5



формат 70x100/16
переплет
Цена 975 руб.

В книге рассмотрены все традиционные вопросы, связанные с разработкой усилителей мощности, начиная от получения моделей приборов на большом сигнале и заканчивая обсуждением сумматоров мощности и методов проектирования.

Большое внимание в издании уделено рассмотрению физических основ приборов, фазовых шумов, схем смещения и тепловому проектированию. Также в книге особое внимание уделяется рассмотрению фундаментальных принципов. Издание затрагивает необычайно большое количество областей, связанных с физикой полупроводников и активных устройств.

Книга представляет интерес для специалистов, которые занимаются разработкой усилителей мощности для базовых станций сотовой связи. В особенности это относится к рассмотрению моделей на больших сигналах, проблем,

связанных с фазовыми шумами, методов проектирования усилителей мощности, специальных конструкций усилителей мощности и теплового проектирования. Также данная книга может послужить в качестве справочного пособия при углубленном изучении СВЧ-устройств.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 344 с. + 4 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-253-3

**НАНОСТРУКТУРЫ В ЭЛЕКТРОНИКЕ
И ФОТОНИКЕ**

под ред. Ф. Рахмана

при поддержке ЗАО «Нанотехнология МДТ»
перевод с англ. под ред. Е. Л. Свинцова

В книге рассматриваются наномасштабные материалы и устройства, применяемые как в электронных, так и оптических технологиях. Основной акцент делается на экспериментальные методы, а не на теоретическое моделирование.

Книга состоит из 16 глав, каждая из которых посвящена исследованиям одной из научных групп из разных стран мира. Исследователи каждой из групп специально для этих глав расширили и адаптировали материалы, опубликованные ими в последние годы в научных работах и докладах.

Представленные материалы являются хорошей «пищей для ума» для ученых и студентов, мечтающих развивать новые технологии производства ультрамалых устройств и открывать новые сферы исследований.



формат 60х90/16
переплет
Цена 550 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 440 с.,
ISBN 978-5-94836-305-9

П. Сэнджой

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИФРОВОГО ВИДЕО
ПО ШИРОКОПОЛОСНЫМ, ТЕЛЕВИЗИОННЫМ,
МОБИЛЬНЫМ И КОНВЕРГЕНТНЫМ СЕТЯМ. ТЕНДЕНЦИИ,
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ**

при поддержке ЗАО «МНИТИ»
перевод с англ. под ред. К. Т. Н., Д. Э. Н., проф. Н. Н. Вилковой,
чл.-корр. РАН, Д. Т. Н., проф. Ю. Б. Зубарева

Русское издание монографии обобщает около пятисот публикаций зарубежных специалистов, посвященных вопросам развития и совершенствования информационных технологий. Это всеобъемлющее исследование технологий распределения видео, учитывающее теоретические и практические аспекты предмета изучения, что помогает более полному пониманию этих современных технологий, используемых на практике.

Книга будет полезна специалистам, аспирантам и студентам, работающим и обучающимся в области информационных технологий и Интернета.



формат 70х100/16
переплет
Цена 840 руб.

Джузеппе А. Фабрицио

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ЗАГОРИЗОНТНЫЙ РАДАР: ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ПРИНЦИПЫ, ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2018. — 936 с.

ISBN 978-5-94836-448-3

при поддержке ОАО «РТИ»

перевод с англ. под ред. д. т. н., д. э. н., проф. С. Ф. Боева



формат 70x100/16
переплет
Готовится к изданию

Основная цель данной книги состоит в том, чтобы представить новейшие достижения в области загоризонтных радиолокационных систем (ЗГ РЛС).

Книга отличается цельностью изложения и включает описание основных принципов проектирования и эксплуатации ЗГ РЛС на более доступном уровне для читателей, не имеющих предварительных знаний в данной области. При этом сделана попытка объединить большое количество ранее разобренных публикаций по теме ЗГ РЛС и адаптивной обработки сигналов на единой платформе, используя обширный список цитирования, с тем чтобы показать связи между многочисленными теоретическими и экспериментальными работами, опубликованными в этих областях.

Книга будет интересна научным сотрудникам и инженерам, желающим получить более детальное представление о данной технологии, а также инженерам-практикам и исследователям.

Р. С. Хансен

ФАЗИРОВАННЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

2-е издание

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 544 с.,

ISBN 978-5-94836-323-3

при поддержке ОАО «Научно-исследовательский институт

приборостроения имени В. В. Тихомирова»

перевод с англ. под ред. А. И. Синани



формат 70x100/16
переплет
Цена 975 руб.

В книге дается всесторонний анализ особенностей проектирования и исследования характеристик фазированных антенных решеток и входящих в них систем. Особое значение придается рассмотрению алгоритмов, пригодных для использования на ПК.

Книга предназначена научным работникам и инженерам, занимающимся исследованиями и разработками фазированных антенных решеток, а также аспирантам и студентам старших курсов, специализирующимся в области антенн и устройств СВЧ. Книга также представляет интерес для широкого круга специалистов, поскольку в ней представлена обширная информация о различных типах антенных устройств с электронным управлением лучом и входящих в них функциональных систем.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 672 с.,
ISBN 978-5-94836-325-7

Л. Ханцо, Д. Блох, С. Ни
СИСТЕМЫ РАДИОДОСТУПА 3G, HSPA И FDD
В СРАВНЕНИИ С ТЕХНОЛОГИЕЙ TDD.
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ
ФИЛЬТРАЦИЯ И АДАПТИВНАЯ МОДУЛЯЦИЯ

при поддержке ОАО «Концерн «Созвездие»
перевод с англ. под ред. к. т. н. В. Н. Сорокина

Эта оригинальная книга является первым трудом, где приведено комплексное описание аспектов физического и сетевого уровней беспроводных систем с использованием оптимизационного подхода, что стимулировало новые исследования, которые привели к стандартизации системы HSDPA 3G. В книге, наряду с новейшими событиями в области развития высокоскоростной передачи данных в беспроводных сетях, особое внимание уделено сравнению FDD и TDD. Материал изложен четко и логично, что позволяет непосвященному читателю сразу приступить к чтению, в то время как продвинутые читатели могут обратиться непосредственно к необходимой главе с описанием решений ряда проблем беспроводных сетей с FDD и TDD.



формат 70x100/16
переплет
Цена 975 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 736 с.,
ISBN 978-5-94836-294-6

СПРАВОЧНИК ПО ВАКУУМНОЙ ТЕХНИКЕ
И ТЕХНОЛОГИЯМ

под ред. Д. Хоффмана, Б. Сингха, Дж. Томаса III

при поддержке ФГУП «Научно-исследовательский институт
вакуумной техники им. С. А. Векшинского»
перевод с англ. под ред. В. А. Романько, С. Б. Нестерова

Предлагаемый справочник по вакуумной технике и технологиям является переводом книги, созданной американскими специалистами. В справочнике приведены фундаментальные положения технологии вакуума и физики поверхности, рассмотрены конструкции различных типов насосов и средств измерения вакуума и течеискания. Подробно описаны различные вакуумные системы и технологии.

Издание содержит значительный объем экспериментальных данных, необходимых при проектировании и эксплуатации специального вакуумного технологического оборудования. Справочник является прекрасным дополнением к отечественным изданиям и будет полезен для инженерно-технических работников и специалистов, занимающихся конструированием, изготовлением и эксплуатацией вакуумных систем, а также для студентов и аспирантов технических вузов.



формат 70x100/16
переплет
Цена 1188 руб.

Джон Л. Хеннесси, Дэвид А. Паттерсон КОМПЬЮТЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД

Издание 5-е

при поддержке ПАО «ИНЭУМ» им. И. С. Брука
перевод с англ. под ред. к. т. н. А. К. Кима

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2016. — 936 с.,

ISBN 978-5-94836-413-1



формат 70x100/16

переплет

Цена 1600 руб.

Компьютерный мир сегодня находится в центре революции: мобильные клиенты и облачные вычисления являются сейчас доминирующей парадигмой в развитии программирования и аппаратных инноваций.

Пятое оригинальное издание «Компьютерной архитектуры» фокусируется на этом существенном сдвиге. Ключевым моментом нового издания является значительно переработанная глава, посвященная параллелизму уровня данных, которая раскрывает тайну архитектур графических процессоров с помощью четких объяснений, используя традиционную терминологию архитектуры ЭВМ. Также в книге описывается, каким образом программное обеспечение и облачные технологии стали доступны для сотовых телефонов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других мобильных устройств.

Книга предназначена как для профессиональных инженеров и архитекторов, так и для тех, кто связан с преподаванием и изучением курсов современной архитектуры и проектирования компьютеров.

МНОГОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОДНОМ КРИСТАЛЛЕ. РАЗРАБОТКА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ И ИНТЕГРАЦИЯ ИНСТРУМЕНТОВ

под ред. М. Хюбнера, Ю. Бекера

при поддержке ФГУП «НИИМА «ПРОГРЕСС»

перевод с англ. под ред. д. т. н., проф. В. Г. Немудрова

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 304 с.,

ISBN 978-5-94836-333-2



формат 70x100/16

переплет

Цена 840 руб.

Книга представляет собой новейший обзор системного проектирования с использованием архитектур многопроцессорных систем на одном кристалле (multiprocessor system-on-chip, MPSoC). Она рассматривает такие ключевые вопросы, как интеграция реконфигурируемого аппаратного обеспечения, физическое проектирование многопроцессорных систем, разработка инструментов и приложений.

Несомненным достоинством данной книги является последовательность и удобство изложения материала, что делает ее удобной для чтения и обучения.

Эта книга будет интересна для программистов, разработчиков встроенных систем, академических исследователей, энтузиастов электроники и всех тех, кто хочет познакомиться с миром многопроцессорных систем.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 192 с.,
ISBN 978-5-94836-340-0

Танг Т. Чан

**ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ЦИФРОВАЯ
ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АНАЛОГОВЫХ СИСТЕМ**

при поддержке ОАО «ФНПЦ «ННИИРТ»
перевод с англ. под ред. Г. А. Егорочкина

Книга основана на 25-летнем опыте работы Танг Т. Чана в области высокоскоростной цифровой обработки сигналов и компьютерных систем, а также на его курсах по проектированию цифровых и аналоговых систем в Университете Райса (Техас, США). Издание содержит практические советы для инженеров по экономичному конструированию, системному моделированию и эффективной практике проектирования цифровых и аналоговых систем. В книге приведены примеры проектирования аудио-, видео- и аналоговых фильтров, памяти DDR и блоков питания.

Книга предназначена для студентов старших курсов и аспирантов, исследователей и профессионалов в области обработки сигналов и системного проектирования.



формат 70х100/16

переплет

Цена 583 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2014. — 296 с.,
ISBN 978-5-94836-365-3

М. Чэнь, К. Цинь, Х.-М. Ку, П. Мишра

**ВАЛИДАЦИЯ НА СИСТЕМНОМ УРОВНЕ.
ВЫСОКОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
И УПРАВЛЕНИЕ ТЕСТИРОВАНИЕМ**

при поддержке ЗАО «СКАН»
перевод с англ. под ред. А. Н. Ланцева

В этой книге описываются методы высокоуровневого моделирования и валидации комплексных систем аппаратных средств и программного обеспечения, включая архитектуры с многоядерными процессорами. Читатели узнают, как избежать затрат времени и ошибок при всесторонней системной валидации, в том числе при моделировании систем и их отказов, а также об автоматической генерации специализированных тестов и эффективных методиках валидации с использованием подобных тестов и подтверждения работоспособности систем.

Эта книга предназначена для студентов старших курсов, аспирантов, исследователей, разработчиков инструментов САПР, проектировщиков и менеджеров, заинтересованных в развитии эффективных инструментов и методов проектирования и валидации на системном уровне, генерации направленных тестов и функциональной валидации гетерогенных конструкций СнК (система на кристалле).



формат 70х100/16

переплет

Цена 760 руб.

Й. Эйкхофф
БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ,
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
И ПОЛЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ. ВВЕДЕНИЕ
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ЗАО НТЦ «МОДУЛЬ»

перевод с англ. под ред. к. э. н. А. А. Адамова

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2018. — 344 с.,

ISBN 978-5-94836-388-2



формат 70x100/16

переплет

Цена 840 руб.

В этой книге достаточно подробно описывается широкий спектр важных аспектов разработки и эксплуатации спутников. Освещены вопросы системного подхода в трех направлениях: разработка бортовых компьютеров, бортового программного обеспечения и принципов эксплуатации спутников, а также их взаимосвязи. Книга стала результатом написания курса лекций, который используется для обучения студентов в Штутгартском университете в течение нескольких лет.

Книга в равной степени может использоваться студентами и профессионалами, специализирующимися во многих инженерных дисциплинах. Она подходит и как вводный курс, и как справочное руководство для современного системного проектирования.

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ
КРИСТАЛЛОВ НИТРИДА ГАЛЛИЯ

под ред. Д. Эрентраута, Э. Мейсснер, М. Боковски

при поддержке ЗАО «Светлана-Рост»

перевод с англ. под ред. В. П. Чалого, Д. М. Красовицкого

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 384 с.,

ISBN 978-5-94836-293-9



формат 70x100/16

переплет

Цена 840 руб.

Книга представляет собой первый подробный обзор передовой технологии выращивания кристаллов нитрида галлия. Проведен анализ возможностей долгосрочного и краткосрочного применения объемных подложек на основе GaN, а также мотивация и задачи по внедрению соответствующей технологии в конкретные приборы.

Книга написана командой из 45 специалистов, признанных лидеров науки и промышленности, и подготовлена опытными редакторами. Издание является незаменимым ресурсом для инженеров, исследователей и студентов, работающих в области выращивания кристаллов GaN и занимающихся обработкой и изготовлением приборов на их основе как в сугубо научных, так и в промышленных целях.

«Мир станкостроения»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2016. — 656 с.,

ISBN 978-5-94836-447-6

**Я. Гибсон, Д. Розен, Б. Стакер
ТЕХНОЛОГИИ АДДИТИВНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Трехмерная печать, быстрое прототипирование и прямое цифровое производство при поддержке Департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Минпромторга России

Книга посвящена новейшим технологиям, которые дают возможность на основе данных о виртуальных моделях твердых тел изготавливать физические модели в результате быстрых и легких производственных процессов. Авторы книги — признанные специалисты в области аддитивных технологий, имеющие многолетний опыт работы и исследований. Первое издание задумывалось как базовый учебник, объединивший все литературные источники, посвященные целям и задачам аддитивного производства (АП). Второе издание существенно переработано и дополнено, новая информация включена в дополнительные разделы и главы.

Разработчики АП и представители промышленности найдут полезные сведения в этой книге, поскольку она поможет понять состояние дел в отрасли и укажет возможности для дальнейших исследований. Издание предназначено также для преподавателей, студентов и аспирантов, изучающих аддитивное производство, может быть использовано в качестве автономного курса или как модуль в большой программе по технологии производства.

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2018. — ок. 700 с.,



формат 70х100/16

переплет

Цена 2600 руб.

**А. П. Кузнецов
ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ
В МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ**

Рассматриваются вопросы методов оценки теплового режима металлорежущих станков и их наиболее теплонапряженных деталей и узлов. Приведен механизм формирования и теплофизического анализа теплового режима деталей и узлов металлорежущих станков.

Приведена классификация методов воздействия на тепловой режим станков, описаны способы снижения, коррекции, компенсации и управления тепловым режимом металлорежущих станков. Предлагаемая монография может быть полезна студентам, аспирантам, а также инженерам и специалистам, занимающимся вопросами повышения точности при проектировании, производстве и эксплуатации металлорежущих станков.



формат 70х100/16

переплет

ВНЕДРЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНДУСТРИИ 4.0 ОСНОВЫ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРИМЕРЫ ИЗ ПРАКТИКИ

под ред. Армина Рота

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2018. — 294 с.

ISBN 978-5-94836-482-7



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 1090 руб.

В книге представлены концепция, основные парадигмы развития, структура технологии Индустрии 4.0. В отличие от широко распространенного технократического прикладного метода изучения, данная книга позволяет выделить и целостно описать уровни стратегического, тактического и оперативного управления. Ключевым элементом при этом является процессная модель, описывающая действия на стратегическом и оперативном уровне. А примеры практического применения Индустрии 4.0 в различных отраслях промышленности и мнения известных экспертов в области науки и производства делают книгу особенно интересной не только для новичков в данной сфере, но и для научных сотрудников, инженерно-технических работников и руководителей высшего и среднего звена, желающих приобрести новые знания. Имеющийся глоссарий делает данное издание ценным справочным пособием по использованию основных положений и лучших практик Индустрии 4.0.

ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА В АРКТИКЕ. АЛЬМАНАХ 2015. ВЫПУСК 1

под ред. С. В. Новикова

при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям в рамках Федеральной целевой программы «Культура России (2012–2018 годы)»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2015. — 168 с.,

ISBN 978-5-94836-408-7



формат 60x90/8
обложка
Цена 975 руб.

В издании последовательно рассмотрены все основные проблемы построения транспортно-логистической инфраструктуры Арктической зоны, начиная от государственной стратегии и заканчивая конкретными проектами, такими как Северный морской путь, Северный широтный ход, создание Арктической контейнерной линии Мурманск — Петропавловск — Мурманск, Мурманский транспортный узел и др. Каждая глава подготовлена признанным специалистом в своей области. Несомненным достоинством альманаха является системный подход к теме, который заключается в том, что при рассмотрении проблем построения транспортной инфраструктуры подробно обсуждаются вопросы международного сотрудничества, связи, навигации, гидрометеорологического обеспечения, транспортной и экологической безопасности.

«Мир транспорта»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 232 с.,
ISBN 978-5-94836-437-7

**ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА В АРКТИКЕ.
СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ:
КУРС — ДАЛЬНИЙ ВОСТОК.
АЛЬМАНАХ 2016. ВЫПУСК 2**

под ред. С. В. Новикова

при финансовой поддержке Федерального агентства по печати
и массовым коммуникациям в рамках Федеральной целевой программы
«Культура России (2012–2018 годы)»

Освоение Арктической зоны Российской Федерации является на сегодняшний день одной из ключевых государственных задач. Во многом решение этой задачи зависит от успеха запланированных мероприятий по модернизации и развитию транспортной системы арктического региона. Для перевозок в Арктике используются морские, воздушные и наземные транспортные маршруты, развитие которых должно придать дополнительный импульс для освоения ресурсов северных территорий, создать предпосылки для перевозок в акватории Северного морского пути, а также способствовать улучшению условий жизни проживающего здесь населения.

В издании последовательно рассмотрены основные проблемы комплексного подхода к созданию национального мультимодального транспортного коридора, ориентированного на круглогодичное функционирование, включающего Северный морской путь, и тяготеющие к нему широтные и меридиональные речные, автомобильные и железнодорожные коммуникации, а также аэропортовую сеть.

Рассмотрены вопросы создания единого органа управления — транспортного оператора, построения транспортно-логистической инфраструктуры Арктической зоны, конкретные проекты, такие как Северный широтный ход, Мурманский транспортный узел, Белкомур, открытие Арктической контейнерной линии Мурманск — Петропавловск — Мурманск и др.

Каждый раздел представлен признанными специалистами в своей области. Несомненным достоинством альманаха является системный подход к теме, который заключается в том, что при рассмотрении проблем развития транспортной инфраструктуры подробно обсуждаются вопросы международного сотрудничества, связи, навигации, гидрометеорологического обеспечения, транспортной и экологической безопасности, образования.



формат 60х90/8
обложка
Цена 975 руб.

**ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА В АРКТИКЕ.
РЕГУЛЯРНОЕ СУДОХОДСТВО ПО СМП —
ЗАЛОГ УСКОРЕННОГО РАЗВИТИЯ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА. АЛЬМАНАХ 2017. ВЫПУСК 3**

под ред. С. В. Новикова

при финансовой поддержке Федерального агентства по печати

и массовым коммуникациям в рамках Федеральной целевой программы

«Культура России (2012–2018 годы)»



формат 60х90/8

обложка

Цена 517 руб.

В рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие транспортной системы» предусмотрены приоритетные направления развития транспортной инфраструктуры территории Арктической зоны Российской Федерации, включающие комплексное развитие Северного морского пути для завоза грузов, необходимых для жизнеобеспечения населения северных и дальневосточных территорий нашей страны.

В издании изложены основные проблемы комплексного подхода к созданию национального мультимодального транспортного коридора, ориентированного на круглогодичное функционирование, включающего Северный морской путь и тяготеющие к нему широтные и меридиональные речные, автомобильные и железнодорожные коммуникации, а также аэропортовую сеть.

Рассмотрены вопросы разработки и внедрения инновационной техники и технологий для работы в условиях Арктической зоны. Впервые подготовлен раздел по арктическому туризму. Каждый раздел представлен признанными специалистами в своей области.

Несомненным достоинством альманаха является системный подход к теме, который заключается в том, что при рассмотрении проблем развития транспортной инфраструктуры Арктической зоны подробно обсуждаются вопросы логистики, связи, навигации, создания и практического использования инновационной техники и технологий.

«Мир фотоники»

МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

М: ТЕХНОСФЕРА,

2017. — 376 с.,

ISBN 978-5-94836-445-2

Урик Винсент Дж.-мл.,

МакКинни Джейсон Д., Вилльямс Кейт Дж.

ОСНОВЫ МИКРОВОЛНОВОЙ ФОТОНИКИ

при поддержке Департамента промышленности обычных вооружений,
боеприпасов и спецхимии Минпромторга России
перевод с английского д. т. н. М. Е. Белкина,
к. ф. -м. н. И. В. Мельникова, к. ф. -м. н. В. П. Яковлева
под редакцией д. т. н., д. э. н., проф. С. Ф. Боева,
акад. РАН, д. ф. -м. н., проф. А. С. Сигова

В современном понимании фотоника означает обширную область знаний, в которой изучаются разнообразные явления, связанные с оптическим излучением (светом). Одним из новых направлений фотоники является сверхвысокочастотная оптоэлектроника появившаяся в результате интеграции оптоэлектроники и СВЧ-радиоэлектроники. В развитие СВЧ-оптоэлектроники в нашей стране получил распространение новый термин «радиофотоника» (РФ), охватывающий более широкую область знаний. Основные объекты исследования РФ: полупроводниковые лазеры, фотодиоды и фототранзисторы, СВЧ-диоды и транзисторы с дополнительным оптическим вводом, а также узлы и модули на основе их сочетания между собой и со сверхскоростной цифровой и аналоговой компонентной базой микроэлектроники. Цели и задачи РФ: исследование и разработка сверхбыстродействующих активных оптоэлектронных приборов и устройств с полосой пропускания в радиодиапазоне и их применение в различных оптических и радиотехнических системах передачи информации, а также активных приборов и устройств формирования и обработки сигналов радиочастотного диапазона с использованием оптических и оптоэлектронных средств.

Данное издание представляет собой фундаментальное последовательное описание физических основ исследований и разработок в области компонентной базы и оборудования радиофотонных систем. Книга состоит из 10 глав. Отдельная глава посвящена еще слабо изученным вопросам разработки мощных высоколинейных фотодетекторов, в которых NRL является признанным мировым лидером. Помимо основных глав книга включает шесть приложений, облегчающих понимание использованного математического аппарата. Важной методической особенностью данной книги является согласованное изложение методов, принципов и подходов, изученных еще в прошлом столетии и введенных в последние 2–3 года.

Книга предназначена главным образом для студентов высшей школы и аспирантов, обучающихся по направлению «Фотоника», но также может быть полезна для преподавательского состава, для разработчиков аппаратуры в рамках этого только развивающегося в России направления науки и техники, а также для научных и технических специалистов в смежных областях.



формат 70х100/16

переплет

Цена 1090 руб.

Л. А. Скворцов
**ОСНОВЫ ФОТОТЕРМИЧЕСКОЙ
РАДИОМЕТРИИ И ЛАЗЕРНОЙ
ТЕРМОГРАФИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2017. — 220 с.,

ISBN 978-5-94836-493-3



формат 70х100/16

переплет

Цена 920 руб.

В книге содержится последовательное изложение принципов фототермической радиометрии/спектроскопии и лазерной термографии — перспективного направления в спектроскопии и тепловидении. В основе нового метода исследований лежит радиометрическая регистрация поглощенной энергии в исследуемых средах при воздействии на них лазерного излучения. Подробно излагается современное состояние и перспективы развития нового направления, его преимущества и границы применимости по сравнению с другими фототермическими методами. Рассмотрены теоретические основы метода модуляционной и импульсной фототермической радиометрии, ее различные модификации, включая резонансную и pump-probe фототермическую радиометрию и термографию. Приводятся многочисленные примеры

практической реализации фототермической радиометрии и лазерной термографии в различных областях науки и техники, в частности для дистанционного измерения температуры объектов, исследования слабопоглощающих сред, дистанционного обнаружения и идентификации следовых количеств вещества, неразрушающего контроля материалов и покрытий, измерения их теплофизических параметров. Обсуждаются вопросы, связанные с особенностями применения метода для контроля качества полупроводниковых материалов, например в части обнаружения подповерхностных дефектов и примесей, измерения их концентрации и энергии активации. Особое внимание в книге уделяется возможностям метода применительно к таким практически значимым областям, как медицина и биология.

Несмотря на большое количество публикаций в виде оригинальных статей и обзоров, до сих пор отсутствует систематизированный анализ лазерной фототермической радиометрии и термографии как метода исследований, обобщенное рассмотрение возможных областей применения метода, а также анализ перспектив его применения в науке, промышленности, биологии и медицине. Настоящая монография представляет собой попытку в краткой и доступной форме устранить этот пробел.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов, работающих в области спектроскопии, лазерной физики, химии, биологии, и также может быть полезна преподавателям, аспирантам и студентам старших курсов соответствующих специальностей.

«Мир фотоники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 424 с.,
ISBN 978-5-94836-497-1

Гриф УМО

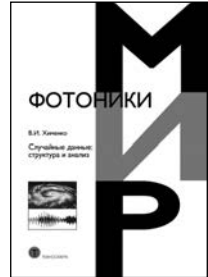
В. И. Хименко

СЛУЧАЙНЫЕ ДАННЫЕ: СТРУКТУРА И АНАЛИЗ

Книга посвящена одной из наиболее общих проблем физики и техники, биологии и естествознания — проблеме извлечения информации из случайных данных (наблюдений, измерений, экспериментальных исследований). Эта проблема включает в себя этапы сбора данных, построения моделей реальных процессов и систем, анализ и интерпретацию получающихся результатов.

В книге даются описание и детальный анализ структуры наиболее важных с точки зрения приложений моделей временных рядов, непрерывных случайных процессов, случайных потоков событий, случайных полей и изображений. Представлено большое количество новых результатов по вероятностному анализу неоднородных данных, отображениям случайных процессов на фазовой плоскости, характеристикам выбросов и характеристикам превышений заданных уровней. Показывается широкое разнообразие практических задач, которые решаются (или могут решаться) на основе рассмотренных моделей случайных функций.

Для широкого круга специалистов, аспирантов и студентов, для тех, кто изучает, исследует и применяет на практике модели и методы анализа различных по своей физической природе случайных данных.



формат 70х100/16

переплет

Цена 1188 руб.

Библиотека Института стратегий развития



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2015. — 344 с.,
ISBN 978-5-94836-406-3

А. Я. Анцупов

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Издание 3-е., испр. и перераб.

В книге обосновывается ключевая роль стратегического управления, дается краткая характеристика состояния зарубежной и отечественной стратегической мысли. Показывается определяющая роль психики лидера в разработке стратегии, раскрывается ее влияние на качество стратегического управления и границы картины мира у стратега. Прикладным ядром работы является авторская концепция оптимизированного цикла стратегического управления. Она включает четыре частных цикла: обоснования, принятия, выполнения стратегии, обобщения опыта стратегического управления. Предпринимается попытка анализа глобальных проблем советских и российских стратегов XX и XXI веков, раскрываются актуальные и прикладные проблемы стратегического управления. Дается анализ проблем риска, внезапности и нестандартных решений в стратегическом управлении. Предлагаются рекомендации лидерам по избавлению от стресса и развитию стратегического мышления.



формат 60х90/16

переплет

Цена 420 руб.

«НООСФЕРА — ПЛАНЕТА РАЗУМА»

Материалы международной научно-практической онлайн конференции /
Издание осуществлено при поддержке

АНО «Институт стратегий развития»

Составитель Д. Б. Пюрвеев
под эгидой ЮНЕСКО

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2017. — 514 с.,

ISBN 978-5-94836-457-5



формат 60х90/16
переплет
Цена 920 руб.

В данной монографии на глубочайшем научном фундаменте представляются этапы зарождения и эволюция всего мира — от вселенных, галактик и до Солнца, Земли с ее природой и человечеством. И весь этот видимый и невидимый мир является генетически единой энерго-информационной системой мироздания Вселенной, созданной, живущей и развивающейся по единым законам Вселенной. Наша Земля и природа, а также все человечество и все живущее на Земле являются неотъемлемой частью всей системы мироздания и так же, как и весь мир, живут и развиваются по вселенским законам. Это величайшее открытие получило научно-практическую основу для дальнейшего развития и позволило рассчитать все этапы творения и развития мира в мегапроекте «Великое сокращение континентов — стратегическая модель космо-планетарной интеграции планеты Земля в ноосфере»,

разрабатываемомся плеядой великих ученых мира под эгидой ЮНЕСКО в течение более 45 лет. Презентации этого мегапроекта была посвящена I Международная научно-практическая конференция «НООСФЕРА — ПЛАНЕТА РАЗУМА», прошедшая с 1 июня по 27 июля 2015 года в Москве.

Программа мегапроекта была рассмотрена и одобрена Генеральным директором ЮНЕСКО И. Г. Боковой, которая проявила заинтересованность в том, чтобы и в дальнейшем поддерживать контакты по проекту. Сборник материалов и докладов конференции составлен автором концепции, руководителем Международного мегапроекта, академиком Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского Пюрвеевым Джангаром Бадмаевичем.

Библиотека Института стратегий развития

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2015. — 208 с.,
ISBN 978-5-94836-392-9

**DARPA И НАУКА ТРЕТЬЕГО РЕЙХА:
ОБОРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ США
И ГЕРМАНИИ**

под общ. ред. А. Е. Суворова

В книге представлены материалы, содержащие анализ, обобщение и систематизацию опыта США и Германии, накопленного при организации, планировании, финансировании и проведении оборонных исследований. Выбор этих стран неслучаен и определен наличием существенных различий в процессах формирования и функционирования систем обеспечения вооруженных сил новейшими образцами оружия и военной техники. В целом, по мнению авторов, монография дает представление о функционировании системы оборонных исследований в США, а также опыте, накопленном в Германии в сфере управления НИОКР. При этом авторы не ставили себе целью охватить все аспекты зарубежного опыта по управлению исследованиями в интересах обороны и тем более дать исчерпывающие рекомендации по его использованию.

Вместе с тем материалы книги будут, безусловно, полезны широкому кругу специалистов, участвующих в процессах формирования, реализации и контроля исполнения как государственных, региональных и муниципальных программ развития, так и государственного оборонного заказа и программы вооружения. Надеемся, что найдут своего читателя и отдельные аспекты книги, касающиеся взаимодействия крупных промышленных предприятий, учреждений высшей школы, академической науки и предприятий малого бизнеса, а также механизмов привлечения научных институтов и малых предприятий к реализации крупных научно-технических проектов.

Материалы книги будут полезны широкому кругу специалистов, участвующих в процессах разработки и выполнения как государственного оборонного заказа и государственной программы вооружения, так и других государственных, федеральных целевых программ, имеющих оборонную направленность. Также книга может представлять интерес для руководителей государственных органов законодательной и исполнительной власти, работников промышленных предприятий, научных сотрудников академий наук и преподавателей учреждений высшей школы, изучающих организационные принципы и подходы к планированию крупных научно-технических проектов.



формат 60х90/16

переплет

Цена 636 руб.

«Вне серий»

Б. С. Веробьян
ПУШКИН АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

(Детство. Отрочество. Юность)

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 104 с.,

ISBN 978-5-94836-204-5



формат 60х90/8

переплет

Цена 275 руб.

В живой, увлекательной манере книга повествует о начальном этапе жизни и творчества великого русского поэта Александра Сергеевича Пушкина — с 1799 по 1820 годы.

Приводятся любопытные и малоизвестные подробности создания некоторых ранних произведений. Издание содержит много иллюстраций, большинство которых выполнено на основе живописных произведений того периода.

Книга предназначена для широкого круга читателей.

Б. С. Веробьян
ПУШКИН АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

(Бессарабско-крымский изгнанник.

Михайловский узник)

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 204 с.,

ISBN 978-5-94836-269-4



формат 60х90/8

переплет

Цена 420 руб.

События, описанные в этой книге, предугаданы...

Однажды, вскоре после окончания Лицея, но уже служа в Коллегии иностранных дел (по рассказам Алексея Вульфа, это случилось в 1817 или 1818 г.), Александр Пушкин с приятелем посетили известную в Санкт-Петербурге немку-гадалку Кирхгоф Александру Филипповну, которая взялась предсказать поэту на картах и по линиям на ладонях его судьбу. Поэт же, по мнению друзей, был крайне впечатлителен и суеверен. В процессе гадания Кирхгоф заметила, что поэта ожидает слава кумира соотечественников, а также то, что он дважды будет отправлен в ссылку. И предсказания старой немки Кирхгоф сбылись...

Автор представляет на суд читателей произведение, где в оригинальной форме изложения повествуется о годах ссылки (1820–1826) великого русского поэта Александра

Сергеевича Пушкина. Это были годы возмужания поэта, раскрытия его гениального таланта и, конечно, огромной творческой работы.

Настоящее издание содержит много иллюстраций, большинство из которых выполнено на основе живописных произведений того времени.

Книга предназначена для широкого круга любителей русской литературы.

«Вне серий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 272 с.,
ISBN 978-5-94836-169-7

ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. ТЕМАТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

под ред. И. Б. Ковша

В книге рассматриваются вопросы биорегуляторного действия лазерного излучения, его практического применения в растениеводстве и животноводстве, новые методы функциональной диагностики растений с использованием когерентной оптики, возможности использования лазерного излучения для лечения животных и птиц, повышения их продуктивности, лазерные технологии упрочнения и восстановления деталей сельскохозяйственных машин. Описаны технологические приемы использования лазерного излучения для вегетативного размножения растений, предпосевной обработки зерна, облучения плодов и ягод в послеуборочный период. Приведены результаты внедрения различных лазерных агротехнологий.

Сборник предназначен для организаторов сельскохозяйственного производства, а также агрономов и фермеров, стремящихся повысить объем и качество выпускаемой продукции. Книга будет представлять интерес для исследователей, работающих в области биофизики, фотобиологии, медицины и ветеринарии, а также специалистов, занятых созданием и ремонтом сельхозтехники.



формат 60х90/16
переплет
Цена 275 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 264 с.,
ISBN 978-5-94836-256-4

В. С. Никитин ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

В книге изложена система гипотез, которая может привести к появлению теорий и технологий будущего. Новые взгляды на сущность движений и физических полей позволяют сформулировать оригинальные гипотезы о строении объектов микромира и природе гравитации, открывают возможности по созданию гравитационных устройств различного назначения. Рассмотрены современные тенденции виртуализации экономики и финансов. Описаны изобретения, позволяющие создавать самовосстанавливающиеся микросхемы и нейроинтерфейсы для управления техникой силой мысли. Представлен прогноз эволюции Интернета.

Книга призвана стимулировать решение важнейших технологических задач современности.



формат 60х90/16
переплет
Цена 420 руб.

«Вне серий»

**А. В. Рысин, О. В. Рысин, В. Н. Бойкачев,
И. К. Никифоров**

РАЗРЕШЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПАРАДОКСОВ В ФИЗИКЕ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ МИРОЗДАНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 600 с.,

ISBN 978-5-94836-302-8



формат 70x100/16

переплет

Цена 1960 руб.

Предложен новый подход к пониманию взаимосвязи электромагнитных и гравитационных полей, составляющих основу нашего мироздания, на основе критики и анализа парадоксов в области ядерной физики, квантовой механики и теории электромагнитного взаимодействия. Авторам удалось решить задачу А. Эйнштейна по объединению электромагнитных и гравитационных сил, но это потребовало переосмысления многих положений как в физике, так и в математике и философии. Несомненным достижением новой теории можно считать то, что удалось избежать всех ранее существовавших парадоксов и ошибок предыдущих теорий. При этом авторы не изобретали новых видов уравнений, а показали логику связи уже существующих решений в физике.

Книга предназначена для научных работников — физиков-теоретиков и математиков, специализирующихся

в области теории поля, студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов физических и радиотехнических специальностей.

Ю. Н. Тарасенко
ПЕПЕЛ ЧЕРНОБЫЛЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 232 с. + 4 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-274-8



формат 60x90/16

переплет

Цена 760 руб.

Монография посвящена сличениям показаний эталонов — переносчиков единиц измерений ионизирующих излучений (ИИ), отечественных и зарубежных средств измерений ИИ на стационарных вторичных эталонах единиц измерений ИИ и в зонах радиоактивного заражения после взрыва 4-го блока ЧАЭС в 1986 г. Предназначена для метрологов, занимающихся метрологическим обеспечением измерений ИИ в сфере обороны и безопасности, разработчиков средств измерений ИИ в целях обеспечения единства измерений существующими средствами измерений и учета выработанных рекомендаций при создании новых средств измерений, а также для живых ликвидаторов катастрофы на 4-м энергоблоке ЧАЭС и их потомков. Может быть использована слушателями высших учебных заведений при изучении курса по метрологии, слушателями факультетов повышения квалификации и курсов по переподготовке кадров.

«Мировые бренды»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 240 с.,
ISBN 978-5-94836-230-4

Ф. Пол Пэкалт
ДВОЙНОЙ СКОТЧ: КАК CHIVAS REGAL
И THE GLENLIVET СТАЛИ МИРОВЫМИ
БРЕНДАМИ

Если секрет и блеск шотландского перегонного процесса экспортировать нельзя, то его конечный продукт доступен повсюду. Ни один спиртной напиток в мире не ассоциируется так со своей родиной, как скотч. Chivas Regal и The Glenlivet представляют собой два бренда, символизирующих признанное в мире качество и престижность шотландского виски.

В «Двойном скотче» индустрия виски, ее история и маркетинговые секреты, живущие уже более пяти столетий, рассматриваются через призму двух самых прославленных шотландских брендов — купажированного виски Chivas Regal и односолодового The Glenlivet. Среди огромного количества скотчей именно они (один из мира роскоши, другой — эталон односолодового виски) символизируют для любителей виски по всему миру то, чем является и чем должен быть шотландский виски.

Известный автор в области алкогольных напитков, журналист Ф. Пол Пэкалт рассказывает волнующую историю о том, как две семьи навсегда изменили индустрию скотча, произведя на свет два эталонных виски, со временем ставших образцами непревзойденного качества не только в Шотландии, но и во всем мире.

Это история о семьях, которые так же отличаются друг от друга, как эксклюзивный купажированный скотч Chivas Regal отличается от The Glenlivet, квинтэссенции односолодовых виски.

Книга «Двойной скотч» придется по душе всем поклонникам Шотландии и шотландского виски, она станет поучительным рассказом о том, как достигается успех в бизнесе.



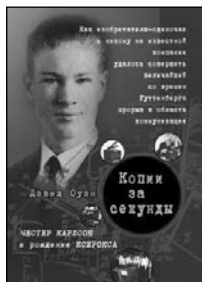
Переводное издание
формат 70х100/16
Цена 250 руб.

Д. Оуэн
КОПИИ ЗА СЕКУНДЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2008. — 256 с.,

ISBN 978-5-94836-194-9



Переводное издание
формат 60х90/16
переплет
Цена 275 руб.

История развития науки и техники неразрывно связана с развитием системы, методов и средств измерений. Нанотехнологии поставили ряд новых специфических задач, обусловленных малыми размерами элементов и структур, с которыми приходится иметь дело в данной области. Здесь, как нигде, актуален тезис: «Если нельзя правильно измерить, то невозможно создать». Все страны, вступившие в нанотехнологический прорыв, прекрасно представляют необходимость опережающего развития метрологии в этой бурно развивающейся области знания, поскольку именно уровень точности и достоверности измерений способен либо стимулировать развитие соответствующих отраслей экономики, либо служить сдерживающим фактором. Особо это подчеркивается тем обстоятельством, что в нанотехнологиях приборно-аналитическая и технологическая составляющие работают на пределе своих возможностей, что увеличивает вероятность ошибки, тем более связанной с человеческим фактором.

Первая машина для копирования на обычной бумаге, появившаяся в 1960 году, выделяется среди других выдающихся изобретений в области высоких технологий тем, что принцип ее действия придуман одним человеком. Дэвид Оуэн захватывающе описывает историю машины, без которой теперь невозможно представить жизнь цивилизованных людей. Изобретатель ксерографии Честер Карлсон сделал свое открытие во времена Великой депрессии. Идея, перевернувшая весь мир делопроизводства, была такой необычной и в то же время простой, что на нее могли вообще не обратить внимания. После знакомства с многочисленными интервью, архивами компании Xerox Corporation и личными документами семьи Карлсона Дэвид Оуэн смог написать любопытнейшую историю о мужестве и упорстве в борьбе за реализацию грандиозного открытия. Изобретение Ксерокса было эпохальным событием в истории связи, а, следовательно, и в истории цивилизации. Рядовые люди получили потрясающее средство для сохранения и распространения информации и доступа к быстрому обмену сложными идеями — мощная, и, на самом деле, губительная способность, доступность и легкость в использовании которой была превзойдена лишь относительно недавно Интернетом и электронной почтой.

Книга предназначена для широкого круга читателей.

Журналы издательства «ТЕХНОСФЕРА»

Издается с 1996 г.
 Цена 1430 руб.
 Периодичность
 10 номеров в год
 Объем от 120 полос
 Тираж 7000
 экземпляров
www.electronics.ru
 ISSN: 1992-4178



Издается с 2007 г.
 Цена 880 руб. за экз.
 Периодичность
 8 номеров в год
 Объем от 80 полос
 Тираж 4500
 экземпляров
www.lastmile.su
 ISSN: 2070-8963

ЭЛЕКТРОНИКА: **Наука, Технология, Бизнес**

Отечественный научно-технический журнал, освещающий проблемы электроники в ее широком понимании. В каждом номере содержится самая свежая и необходимая в работе информация: новости российского и международного рынка электроники, интервью, научные, технические и аналитические статьи и многое другое. Журнал рассказывает о наиболее значимых событиях в мире электроники, о которых уже завтра будут говорить все. Это новинки в мире электронных компонентов, САПР, контроля и измерений, разработки и производства аппаратуры телекоммуникаций и связи, вычислительных средств, систем промышленной автоматизации и безопасности и проч. В фокусе также анализ мирового рынка электроники, проблемы российской науки, вопросы интеллектуальной собственности, инвестиций. Более 20 лет наш журнал выполняет свою главную миссию — способствовать развитию отечественной электроники.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования, в перечень ВАК (с 02.02.2016).

ПЕРВАЯ МИЛЯ LAST MILE

Комплексное освещение вопросов, связанных с организацией доступа абонентов и групп абонентов к локальным и глобальным сетям передачи информации. В журнале рассматриваются такие вопросы, как последние достижения и перспективы в области технологий «последней (первой) мили», принципы построения сетей доступа, телекоммуникационные протоколы и технологии, оборудование систем передачи, сети беспроводного широкополосного доступа, телерадиовещание, космическая связь, оптические волокна, кабели связи и кабельные системы, пассивное телекоммуникационное оборудование, вопросы информационной безопасности, экономики, бизнеса и истории телекоммуникаций.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования, в перечень ВАК (с 02.02.2016).

ФОТОНИКА

Глубокое и подробное освещение вопросов, связанных с фотонными и оптическими технологиями, лазерами и лазерными системами для оптических квантовых технологий, систем обеспечения безопасности, индустриальной фотоники, в том числе для аддитивных технологий, с оптическими материалами и элементами для приборов контроля и измерений, радиофотоники, волоконных и атмосферных линий связи, биофотоники и медицины.

Индексирование журнала в научных базах RSCI на платформе Web of Science, РИНЦ, ВИНТИ РАН, Chemical Abstracts.

Журнал включен в перечень ВАК (с 17.12.2015).



Издается с 2007 г.
С 2013 выходит на двух языках — русском и английском
Цена 957 руб. за экз.
Периодичность
8 номеров в год
Объем от 80 полос
Тираж 4000 экземпляров
www.photonics.ru
ISSN: 1993-7296

НАНОИНДУСТРИЯ

Российское периодическое издание, посвященное наноматериалам, нанoeлектронике, нанодатчикам и нанороботам, диагностике наноструктур и наноматериалов, нанобиотехнологиям и применению нанотехнологий в медицине.

Поддерживает и популяризирует оригинальные работы отечественных и русскоязычных зарубежных специалистов, знакомит читателей с перспективами развития новых направлений нанотехнологий и наноматериалов, освещает вопросы производства, экономики и бизнеса в области наноиндустрии. В целом содействует развитию отечественного научно-технологического потенциала.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования, в базу RSCI на платформе Web of Science и в перечень ВАК (с 18.03.2016).



Издается с 2007 г.
С 2013 выходит на двух языках — русском и английском
Цена 803 руб. за экз.
Периодичность
6 номеров в год
Объем от 80 полос
Тираж 4000 экземпляров
www.nanoindustry.ru
ISSN: 1993-8578

Журналы издательства «ТЕХНОСФЕРА»

Издается с 2011 г.
 Цена 803 руб. за экз.
 Периодичность
 6 номеров год
 Объем от 64 полос
 Тираж 4500
 экземпляров
www.j-analytics.ru
 ISSN: 2227-572X

АНАЛИТИКА

Технологии и оборудование XXI века

Посвящен современному аналитическому и лабораторному оборудованию и технологиям. Первый в России научно-технический журнал для специалистов-практиков, который объединяет в одном издании все темы, связанные с рынком аналитического оборудования в России и странах СНГ: перспективы развития отрасли, новейшие приборы и технологии, практическое применение передовых методов аналитической химии. Это единое информационное поле для ученых, исследователей, производителей аналитического и лабораторного оборудования, измерительных приборов, сырья и реагентов, а также для представителей государственных и общественных институтов.

Публикует оригинальные работы отечественных и зарубежных специалистов.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования, в перечень ВАК (с 18.03.2016).



Издается с 2015 г.
 Цена 1430 руб. за экз.
 Периодичность
 4 номера в год
 Объем от 104 полос
 Тираж 4500
 экземпляров
www.stankoinstrument.ru
 ISSN: 2499-9407

СТАНКОИНСТРУМЕНТ

Отраслевой журнал рассматривающий проблемы станкоинструментальной промышленности: от науки до производства и эксплуатации. В публикациях журнала представлены государственная политика в области станкоинструментальной промышленности России и Таможенного союза; проблемы импортозамещения; научные, прикладные и законодательные вопросы станкостроения и производства инструмента; вопросы стандартизации, измерений и метрологического обеспечения; экономика станкостроения; рынок станков и инструмента; подготовка кадров.

Индекс в каталоге «Газеты, журналы» агентства «Роспечать» 80648.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования.

КНИГИ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМИ ОБЪЕДИНЕНИЯМИ ВУЗОВ

Гриф УМО

Ю. Альтман

ВОЕННЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

(серия «Мир материалов и технологий»)

Допущено учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 210601 «Нанотехнология в электронике» и 210602 «Наноматериалы» направления подготовки 210600 «Нанотехнология» и по специальностям 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника» и 210108 «Микросистемная техника» направления подготовки 210100 «Электроника и микроэлектроника».

В. А. Гуртов

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

2-е издание, дополненное

(серия «Мир электроники»)

Рекомендовано учебно-методическим объединением по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению бакалавров, магистров 010700 «Физика» и специальностям 010701 «Физика».

В. В. Губарев

ИНФОРМАТИКА: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

(серия «Мир программирования»)

Допущено учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника», а также другим направлениям, в которых изучается дисциплина «Информатика».

Рекомендовано учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080801 «Прикладная информатика (по областям)» и другим экономическим специальностям.

В. Зализняк

ОСНОВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ

(серия «Мир физики и техники»)

Рекомендовано УМО по образованию в области прикладных математики и физики в качестве учебного пособия для студентов вузов по направлению 511600 «Прикладные математика и физика».

Д. Дж. Луенбергер

ИНФОРМАТИКА

(серия «Мир программирования»)

Рекомендовано учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебно-методического пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080801 «Прикладная информатика» и другим междисциплинарным специальностям.

НЕКОВАЛЕНТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ДИЗАЙНЕ И СИНТЕЗЕ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Под ред. А. М. Магеррамова, К. Т. Махмудова, М. Н. Копыловича,
Армандо Дж. Л. Помбейро

(серия «Мир химии»)

Допущено Учебно-методическим объединением по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Химия».

И. Музылева

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

(серия «Мир электроники»)

Допущено УМО по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 140604 (180400) «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» направления 654500 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии».

В. К. Неволин

ЗОНДОВЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ

2-е издание, исправленное и дополненное

(серия «Мир электроники»)

Допущено учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 210601 «Нанотехнология в электронике» и 210602 «Наноматериалы» направления подготовки 210600 «Нанотехнология» и по специальностям 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника» и 210108 «Микросистемная техника» направления подготовки 210100 «Электроника и микроэлектроника».

И. Павлов, А. Потапов

КОНТРОЛЬ ПОДЛИННОСТИ ДОКУМЕНТОВ, ЦЕННЫХ БУМАГ И ДЕНЕЖНЫХ ЗНАКОВ

(серия «Мир экономики»)

Рекомендовано УМО по образованию в области приборостроения и оптоэлектроники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 190100 «Приборостроение» направления подготовки дипломированных специалистов 653700 «Приборостроение».

В. Сердюк

НОВОЕ В ЗАЩИТЕ ОТ ВЗЛОМА КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

(серия «Мир программирования»)

Допущено учебно-методическим объединением по образованию в области экономики, менеджмента, логистики и бизнес-информатики в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 080700 «Бизнес-информатика».

А. Сирота

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

(серия «Мир программирования»)

Допущено учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Прикладная информатика (по областям)» и другим специальностям.

Р. Хаггарт

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ ПРОГРАММИСТОВ

(серия «Мир программирования»)

Допущено УМО вузов РФ по образованию в области прикладной математики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Прикладная математика».

В. И. Хименко

СЛУЧАЙНЫЕ ДАННЫЕ: СТРУКТУРА И АНАЛИЗ

Рекомендовано федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии» в качестве учебника для реализации образовательных программ высшего образования магистратуры по направлениям подготовки 12.04.01 «Приборостроение», 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика», 12.04.05 «Лазерная техника и лазерные технологии».

СПИСОК РАНЕЕ ВЫШЕДШИХ КНИГ**«Мир математики»**

К. Блаттер

ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ. ОСНОВЫ ТЕОРИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 272 с. ISBN 5-94836-033-4

Р. Кроновер

ФРАКТАЛЫ И ХАОС В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 488 с. ISBN 5-94836-068-7

А. Купиллари

МАТЕМАТИКА — ЭТО ПРОСТО! ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 304 с. ISBN 5-94836-083-0

В. Е. Назайкинский, Б. Ю. Стернин, В. Е. Шаталов

МЕТОДЫ НЕКОММУТАТИВНОГО АНАЛИЗА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 336 с. ISBN 5-94836-002-4

Дж. Шарма, К. Сингх

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2002. — 320 с. ISBN 5-94836-004-0

«Мир физики и техники»

Г.-Й. Брайдерт

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК.**РАСЧЕТЫ, ПАРАМЕТРЫ, ПРИМЕРЫ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 336 с. ISBN 5-94836-089-X

ВАЛЕНТИН ГЕОРГИЕВИЧ ДМИТРИЕВ: СБОРНИК ВОСПОМИНАНИЙ И МАТЕРИАЛОВ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 248 с. ISBN 978-5-94836-396-7

В. Г. Волков, П. Д. Гиндин

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ. ИННОВАЦИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 840 с. ISBN 978-5-94836-403-2

Р. Доссат, Т. Хоран

ОСНОВЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 824 с. ISBN 978-5-94836-158-10

О. В. Егорова

ТЕХНИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ.**ПРАКТИКА РАБОТЫ С МИКРОСКОПАМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ.
С МИКРОСКОПОМ НА «Ты»**

2-е издание, переработанное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 360 с. + 16 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-129-1

«КАК ЭТО БЫЛО...»**СБОРНИК СТАТЕЙ В 4 ЧАСТЯХ**

Редактор-составитель — И. Б. Ковш, д. ф.-м. н., профессор,
президент Лазерной ассоциации.

Литературное редактирование, оригинал-макет — Т. А. Микаэля

Часть 1, ISBN 978-5-94836-207-9

Часть 2, 2010. — 256 с. ISBN 978-5-94836-241-0

Часть 3, 2011. — 224 с. ISBN 978-5-94836-277-9

Часть 4, 2012. — 232 с. ISBN 978-5-94836-310-3

Часть 5, 2016. — 232 с. ISBN 978-5-94836-466-7

В. Л. Мионов

ОСНОВЫ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 144 с. ISBN 978-5-94836-236-6

А. Пиковский, М. Розенблюм, Ю. Куртс

СИНХРОНИЗАЦИЯ. ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ НЕЛИНЕЙНОЕ ЯВЛЕНИЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2003. — 496 с. ISBN 5-94836-020-2

**ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
С ТЕПЛОВЫМИ И БЫСТРЫМИ РЕАКТОРАМИ В ЗАМКНУТОМ
ЯДЕРНОМ ТОПЛИВНОМ ЦИКЛЕ**

под ред. академика РАН Пономарева-Степного Н. Н.

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 160 с. ISBN 978-5-94836-434-6

Б. Радж, В. Раджендран, П. Паланичами

ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 576 с. ISBN 5-94836-088-1

А. М. Светлицкий

**МЕТОДОЛОГИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ КЛАСТЕРА КОСМИЧЕСКИХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 256 с. ISBN 978-5-94836-395-0

А. М. Светлицкий

**ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ ТОЧНОСТИ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО
ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 148 с. ISBN 978-5-94836-438-4

С. А. Смотров, С. М. Наумов, А. В. Смотров

**ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СИЛОВЫХ АГРЕГАТОВ АВИАЦИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 216 с. + 36 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-411-7

Р. Л. Тимингс

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-МЕХАНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 632 с. ISBN 978-5-94836-183-3

Р. Торресильяс Сан Миллан, Н. В. Солис Пинарготе, А. А. Окунькова, П. Ю. Перетягин
Под научной ред. С. В. Новикова и М. В. Журавлева

**ОСНОВЫ ПРОЦЕССА ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
НАНОПОРОШКОВ. МОНОГРАФИЯ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 96 с.: ил. ISBN 978-5-94836-399-8

В. Шмидт

ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ДЛЯ ХИМИКОВ И БИОЛОГОВ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 368 с. + 6 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-140-6

СПРАВОЧНИК ПО ФИЗИКЕ. ФОРМУЛЫ, ТАБЛИЦЫ, СХЕМЫ

Под ред. профессора Х. Штёкера

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 1264 с. ISBN 978-5-94836-205-2

Г. Шредер, Х. Трайбер

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОПТИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 424 с. ISBN 5-94836-075-X

«Мир биологии и медицины»

В. Р. Гофман, А. В. Черныш, В. В. Дворянчиков

ХРОНИЧЕСКИЙ ТОНЗИЛЛИТ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 144 с. ISBN 978-5-94836-421-6

НОВЫЕ МЕТОДЫ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИИ

Под ред. Г. Г. Иванова, С. В. Грачева, А. Л. Сыркина

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 552 с. ISBN 978-5-94836-114-7



В. Б. Князьков, В. Р. Гофман

ЛАЗЕРНАЯ ТОНЗИЛЛЭКТОМИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 240 с.

В. Б. Князьков, В. В. Гофман, В. Р. Гофман

**ЛАЗЕРНАЯ ХИРУРГИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛОТОЧНОГО
ЛИМФАТИЧЕСКОГО КОЛЬЦА**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 440 с.: ил. ISBN 978-5-94836-447-6

Б. Нолтинг

НОВЕЙШИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОСИСТЕМ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 256 с. ISBN 5-94836-004-X

Ф. Хедрик

ГЕНЕТИКА ПОПУЛЯЦИЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2003. — 592 с. ISBN 5-94836-007-5

«Мир химии»

Э. Игнатович

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА. ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 656 с. ISBN 978-5-94836-153-6

**М. М. Криштал, И. С. Ясников, В. И. Полуни, А. М. Филатов, А. Г. Ульяненок
СКАНИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ
И РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНЫЙ МИКРОАНАЛИЗ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 208 с. ISBN 978-5-94836-200-7

Ф. Миомандр, С. Садки, П. Одебер, Р. Меалле-Рено

ЭЛЕКТРОХИМИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 360 с. ISBN 978-5-94836-160-4

М. Отто

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

3-е издание, дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 544 с. ISBN 978-5-94836-192-5

И. Тиноко, К. Зауэр, Дж. Вэнг, Дж. Паглиси

**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ПРИНЦИПЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ
К БИОХИМИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 784 с. ISBN 5-94836-036-9

«Мир наук о Земле»

Б. Фаган, К. ДеКорс

АРХЕОЛОГИЯ. В НАЧАЛЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 592 с. ISBN 978-5-94836-119-2

А. М. Чандра, С. К. Гош

**ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 312 с. + 16 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-178-9

«Мир материалов и технологий»

Е. Берлин, С. Двинин, Л. Сейдман

**ВАКУУМНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ
И ТРАВЛЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 176 с. ISBN 978-5-94836-018-0

Е. В. Берлин, Л. А. Сейдман

**ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2010. — 528 с. + 14 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-222-9



Е. В. Берлин, Л. А. Сейдман

**ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК РЕАКТИВНЫМ МАГНЕТРОННЫМ
РАСПЫЛЕНИЕМ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 256 с. ISBN 978-5-94836-369-1

Д. Брандон, У. Каплан

**МИКРОСТРУКТУРА МАТЕРИАЛОВ.
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 384 с. ISBN 5-94836-018-0

СПРАВОЧНИК ШПРИНГЕРА ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ (В 3 ТОМАХ)

под ред. Б. Бхушана

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2010. — (В 3 томах). ISBN 978-5-94836-261-8 (общ.)

Т. 1 — 864 с., ISBN 978-5-94836-262-5

Т. 2 — 1040 с., ISBN 978-5-94836-263-2

Т. 3 — 832 с., ISBN 978-5-94836-264-9

Ж.-Ж. Вильнав

КЛЕЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 384 с. ISBN 978-5-94836-127-7

Ю. Д. Гамбург

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ. СПРАВОЧНИК ПО ПРИМЕНЕНИЮ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 216 с. ISBN 5-94836-079-2

Н. Н. Герасименко, Ю. Н. Пархоменко

КРЕМНИЙ — МАТЕРИАЛ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 352 с., 3 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-101-7

Г. Я. Красников, Н. А. Зайцев

СИСТЕМА КРЕМНИЙ — ДИОКСИД КРЕМНИЯ СУБМИКРОННЫХ СБИС

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2003. — 384 с. ISBN 5-94836-008-3

**НАНОТЕХНОЛОГИИ. НАНОМАТЕРИАЛЫ. НАНОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА.
МИРОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ — 2008 ГОД**

Сборник под редакцией д. т. н., профессора П. П. Мальцева

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 416 с. ISBN 978-5-94836-180-2

Ф. Мэтьюз, Р. Роллингс

КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. МЕХАНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2004. — 408 с. ISBN 5-94836-032-6

В. Пантелеев, О. Егорова, У. Клыкова

КОМПЬЮТЕРНАЯ МИКРОСКОПИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 176 с. ISBN 5-94836-025-3

К. Уорден

**НОВЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ.
СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 224 с. ISBN 5-94836-065-2

П. Харрис

**УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБЫ И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ.
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ XXI ВЕКА**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2003. — 336 с. ISBN 5-94836-013-X

«Мир электроники»

В. В. Амеличев, А. В. Ильков

**КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ БАЗИС СОЗДАНИЯ
ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2012. — 104 с.+ 12 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-317-2

К. Бойт

ЦИФРОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 472 с. ISBN 978-5-94836-124-6

А. Г. Васильев, Ю. В. Колковский, Ю. А. Концевой

**СВЧ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА НА ШИРОКОЗОННЫХ
ПОЛУПРОВОДНИКАХ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 416 с. ISBN 978-5-94836-271-7

В. Варадан, К. Виной, К. Джозе

ВЧ МЭМС И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2004. — 528 с. ISBN 5-94836-030-X

М. Горлов, В. Емельянов, А. Строгонов

ГЕРОНТОЛОГИЯ КРЕМНИЕВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2004. — 240 с. ISBN 5-02-033452-9

В. Гуртов

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Учебное пособие. 2-е издание, дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 408 с. ISBN 978-5-94836-120-8

Р. Г. Джексон

НОВЕЙШИЕ ДАТЧИКИ

2-е издание, дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 400 с. ISBN 978-5-94836-168-0

К. Джуринский

**МИНИАТЮРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ РАДИОКОМПОНЕНТЫ
ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ СВЧ (+ CD-ROM)**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 216 с. ISBN 5-94836-095-4

Динеш С. Дьюб

ЭЛЕКТРОНИКА: СХЕМЫ И АНАЛИЗ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 432 с. ISBN 978-5-94836-165-9

В. И. Дудкин, Л. Н. Пахомов

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА. ПРИБОРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 432 с. ISBN 5-94836-076-8

О. Ермаков

ПРИКЛАДНАЯ ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2004. — 416 с. ISBN 5-94836-023-7

Л. Каплан, К. Уайт

ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛОГОВЫХ И ЦИФРОВЫХ СХЕМ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 176 с. ISBN 5-94836-038-5

АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

Под ред. Уолта Кестера

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 1016 с. ISBN 978-5-94836-146-8

И. И. Климачев, В. А. Иовдальский

СВЧ ГИС. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ И КОНСТРУИРОВАНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 352 с. ISBN 5-94836-074-1

В. В. Коняхин, А. Н. Денисов, Р. А. Фёдоров, А. Л. Вильсон, С. С. Бражников,
В. С. Коновалов, Н. И. Малашевич, А. С. Росляков

**МИКРОСХЕМЫ ДЛЯ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 388 с. ISBN 978-5-94836-439-1

Р. Корис, Х. Шмидт-Вальтер

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-СХЕМОТЕХНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 608 с. ISBN 5-94836-073-3

Д. Крекрафт, С. Джерджи

АНАЛОГОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 360 с. ISBN 5-94836-057-1

А. Лапин

ИНТЕРФЕЙСЫ. ВЫБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 168 с. ISBN 5-94836-058-X

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА-2015».
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ:
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ. СБОРНИК**

ТЕЗИСОВ. КРЫМ, Г. АЛУШТА, 28 СЕНТЯБРЯ — 3 ОКТЯБРЯ 2015 Г.

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 670 с. + 6 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-433-9

**НАНО- И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА.
ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К РАЗРАБОТКАМ**

Сборник статей под редакцией д. т. н., профессора П. П. Мальцева
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 592 с. ISBN 5-94836-063-6

**АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ ВАСЕНКОВ.
СОЗИДАТЕЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫП. 1**

под ред. Б. М. Малашевича
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2010 г. — 232 с., 12 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-242-7

**ДАВЛЕТ ИСЛАМОВИЧ ЮДИЦКИЙ. СБОРНИК СТАТЕЙ.
СОЗИДАТЕЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫП. 2**

автор-составитель Б. М. Малашевич
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 320 с. ISBN 978-5-94836-285-4

**МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ КАРЦЕВ. СБОРНИК СТАТЕЙ.
СОЗИДАТЕЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫП. 3**

Автор-составитель Зенин В. И.
Под ред. Б. М. Малашевича
М.: ГК Синерджента: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 464 с., + 16 с. цв. вкл.
ISBN 978-5-94836-345-5

Т. Мартин

**МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ ФИРМЫ STMICROELECTRONICS НА БАЗЕ ЯДРА
CORTEX-M3. СЕРИЯ STM32**

М.: ТЕХНОСФЕРА, — 168 с. ISBN 978-5-94836-228-1

А. Медведев

ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 304 с. ISBN 5-94836-026-1



В. Мелешин

ТРАНЗИСТОРНАЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 632 с. ISBN 5-94836-051-2

В. К. Неволин

**ЗОНДОВЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ.
ИЗДАНИЕ 2-Е, ИСПРАВЛЕННОЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 176 с. ISBN 978-5-94836-382-0

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА НА ОСНОВЕ ПЬЕЗОЭФФЕКТА

под ред. С. С. Нерсесова. Аналитика — А. В. Дайнеко
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 112 с. ISBN 978-5-94836-390-5

**БАЗОВЫЕ ЛЕКЦИИ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ (В 2 ТОМАХ)
ТОМ I. ЭЛЕКТРОВАКУУМНАЯ, ПЛАЗМЕННАЯ
И КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

Сб. под общ. ред. В. М. Пролейко

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 456 с. ISBN 978-5-94836-214-4 (том I)

ISBN 978-5-94836-213-7 (общ.)

**ОЧЕРКИ ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫПУСК 1.
60 ЛЕТ ОТЕЧЕСТВЕННОМУ ТРАНЗИСТОРУ**

под ред. В. М. Пролейко

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 336 с., + 16 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-219-9

**ОЧЕРКИ ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫПУСК 2.
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СССР. К 100-ЛЕТИЮ А. И. ШОКИНА**

под ред. В. М. Пролейко

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 416 с. ISBN 978-5-94836-232-8

**ОЧЕРКИ ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫПУСК 3.
ИСТОКИ РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ К 120-ЛЕТИЮ ОАО «СВЕТЛАНА»**

под ред. В. М. Пролейко

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 296 с. + 12 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-234-2

Т. С. Ратхор

ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ. АЦП/ЦАП

2-е издание, дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 392 с. ISBN 5-94836-012-1

Э. Розеншер, Б. Винтер

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

2-е издание, дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 592 с. ISBN 5-94836-031-8

Т. Мартин

**МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ ФИРМЫ STMICROELECTRONICS НА БАЗЕ ЯДРА
CORTEX-M3. СЕРИЯ STM32**

М.: ТЕХНОСФЕРА, — 168 с. ISBN 978-5-94836-228-1

В. Уразаев

ТРИЗ В ЭЛЕКТРОНИКЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 320 с. ISBN 5-94836-091-1

В. К. Федоров, Н. П. Сергеев, А. А. Кондрашин

**КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ
РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 504 с. ISBN 5-94836-042-3

Дж. Фрайден

СОВРЕМЕННЫЕ ДАТЧИКИ. СПРАВОЧНИК

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 592 с. ISBN 5-94836-050-4

К. Фрике

ВВОДНЫЙ КУРС ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

2-е издание, исправленное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2004. — 432 с. ISBN 5-94836-015-6

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ

под ред. Ю. А. Чаплыгина

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 448 с. ISBN 5-94836-059-8

А. А. Шокин

**МИНИСТР НЕВЕРОЯТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР.
СТРАНИЦЫ БИОГРАФИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 456 с. ISBN 978-5-94836-151-2

Б. Эггинс

ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 336 с. ISBN 5-94836-045-8

«Мир программирования»

М. Вернер

ОСНОВЫ КОДИРОВАНИЯ. УЧЕБНИК ДЛЯ ВУЗОВ

2-е издание

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2004. — 432 с. ISBN 5-94836-019-9

Д. Луенбергер

ИНФОРМАТИКА

Гриф УМО

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 448 с. ISBN 978-5-94836-170-3

Н. Смарт

КРИПТОГРАФИЯ. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 528 с. ISBN 5-94836-043-1

«Мир связи»

В. М. Вишневский

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 512 с. ISBN 5-94836-011-3

В. М. Вишневский, А. И. Ляхов, С. Л. Портной, И. В. Шахнович

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 592 с. ISBN 5-94836-049-0

В. Ипатов

**ШИРОКОПОЛОСНЫЕ СИСТЕМЫ И КОДОВОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ СИГНАЛОВ.
ПРИНЦИПЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 488 с. ISBN 978-5-94836-128-4

Р. Морелос-Сарагоса

**ИСКУССТВО ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ. МЕТОДЫ,
АЛГОРИТМЫ, ПРИМЕНЕНИЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 320 с. ISBN 6-94836-035-0

В. Н. Листвин, В. Н. Трещиков

DWDM-СИСТЕМЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 296 с. ISBN 978-5-94836-407-0

К. Одуан, Б. Гино

ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ. ОСНОВЫ GPS

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2002. — 400 с. ISBN 5-94836-006-7



У. Томаси

ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 1360 с. ISBN 978-5-94836-125-3

И. Шахнович

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

2-е издание, дополненное и исправленное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 288 с. ISBN 5-94836-070-9

«Мир строительства»

И. Тиатор

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 272 с. ISBN 5-94836-078-4

**СПРАВОЧНИК СТРОИТЕЛЯ. СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА,
КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ**

Сборник под ред. Х. Нестле

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 864 с., ISBN 978-5-94836-251-9

Библиотека климатехника

В. А. Ананьев, Л. Н. Балуева, В. П. Мурашко

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ.
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

М.: ТЕХНОСФЕРА, Евроклимат, 2008. — 504 с. ISBN 978-5-94836-171-0



А. Беккер

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 240 с. ISBN 978-5-94836-147-5

Ю. С. Краснов

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ.
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА: Термокул, 2006. — 288 с. ISBN 5-94836-071-7

«Мир цифровой обработки»

В. П. Дворкович, А. В. Дворкович

ОКОННЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СИГНАЛОВ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 112 с. ISBN 978-5-94836-373-8

Р. Гонсалес, Р. Вудс, С. Эддинс

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА В СРЕДЕ МАТЛАВ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 616 с. ISBN 5-94836-092-X

С. В. Умняшкин

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ
И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СИГНАЛОВ**

2-е издание, исправленное и дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2012. — 368 с. ISBN 978-5-94836-318-9

С. В. Умняшкин

**ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ:
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 528 с. ISBN 978-5-94836-424-7

Б. Яне

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 584 с. ISBN 5-94836-122-2

«Мир экономики»

В. Н. Васильев, В. А. Гуртов

**РЫНОК ТРУДА И РЫНОК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В СУБЪЕКТАХ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 680 с. ISBN: 978-5-94836-110-9

А. А. Волосский

МОТИВАЦИЯ И СТИМУЛЯЦИЯ ТРУДА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 496 с. ISBN 978-5-94836-155-0

В. М. Шарапов, Е. В. Шарапова

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 496 с. ISBN 978-5-94836-103-1

Мир увлечений

В. Г. Дмитриев

СТРАШНАЯ ТАЙНА БЫТИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 176 с. ISBN 978-5-94836-417-9

Яп Ченг Хай

**ПРЕДСКАЗАНИЕ ПО «КНИГЕ ПЕРЕМЕН» И-ЦЗИН ПО МЕТОДИКЕ
ВЕЛИКОГО МАСТЕРА ЯП ЧЕНГ ХАЯ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 144 с. ISBN 978-5-94836-184-0

«Мир мехатроники»

Д. Шмид, А. Бауман, Х. Кауфман, Б. Зиппель

УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ И АВТОМАТИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 584 с. ISBN 978-5-94836-152-9

Мир дизайна

С. С. Водчиц

**ЭСТЕТИКА ПРОПОРЦИЙ В ДИЗАЙНЕ.
СИСТЕМА КНИЖНЫХ ПРОПОРЦИЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 416 с., 16 с. цв. вкл., илл. ISBN 5-94836-056-3

«Умный дом»

В. Харке

**УМНЫЙ ДОМ. ОБЪЕДИНЕНИЕ В СЕТЬ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ
КОММУНИКАЦИЙ В ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 288 с. ISBN 5-94836-093-8

«Для кофейников»

П. Деповер

О, ХИМИЯ!**НЕОБЫКНОВЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВИКТОРИНЫ,
СЕАНСЫ МАГИИ И ПРОЧИЕ ВЕСЕЛЫЕ ИСТОРИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 176 с. ISBN 978-5-94836-159-8

Л. Типо

ШЕСТЬ ЛАП У КОШКИ И ДРУГИЕ ГОЛОВОЛОМКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 176 с. ISBN 978-5-94836-211-3

«Вне серий»**А. Ф. Ануфриев****ЛАДЬЯ У ПЕРЕПРАВЫ: СТИХОТВОРЕНИЯ**

Перевод с языков народов России и народов Южной Азии

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 240 с. ISBN 978-5-94836-335-6

**А. Ф. Ануфриев****ЛАДЬЯ У ПЕРЕПРАВЫ:
СТИХОТВОРЕНИЯ**

Перевод с языков народов России и народов Южной Азии

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 324 с. ISBN 978-5-94836-486-5

С. Д. Бать**ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ГРОМКОГОВОРТЕЛИ — 3**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 128 с. ISBN 978- 5-94836-193-2

В. И. Бондаренко**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2012. — 200 с. ISBN 978-5-94836-306-6

**Б. С. Веробьян****ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ ВОЗДУХОПЛАВАНИЯ
И АВИАЦИИ В РОССИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 232 с. ISBN 978-5-94836-157-4

**Б. С. Веробьян****ПУШКИН АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ****(ЖИЗНЬ И ТВОРЧЕСТВО ПОЭТА С СЕНТЯБРЯ 1829 ГОДА ПО МАЙ 1831 ГОДА. ВОЗВРАЩЕНИЕ В МОСКВУ ПОСЛЕ ПУТЕШЕСТВИЯ В АРЗРУМ. БОЛДИНСКАЯ ОСЕНЬ. ВЕНЧАНИЕ ПОЭТА И НАТАЛЬИ ГОНЧАРОВОЙ. ПЕРЕЕЗД МОЛОДОЙ СЕМЬИ ИЗ МОСКВЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, СТАВШИЙ ДЛЯ ПОЭТА РОКОВЫМ)**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 148 с. ISBN 978-5-94836-391-2

**Б. С. Веробьян****ПУШКИН АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ****(ЖИЗНЬ И ТВОРЧЕСТВО ПОЭТА, ОТ ЦАРЯ ПАВЛА I ДО ЦАРЯ НИКОЛАЯ I, 1799–1826 ГОДЫ)**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 300 с. ISBN 978-5-94836-298-4

**Б. С. Веробьян****ПУШКИН АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ (ЖИЗНЬ И ТВОРЧЕСТВО ПОЭТА ПОСЛЕ ССЫЛКИ, С СЕНТЯБРЯ 1826 ГОДА ПО СЕНТЯБРЬ 1829 ГОДА. СВОБОДА ПО-НИКОЛАЕВСКИ. СВАТОВСТВО К НАТАЛЬЕ ГОНЧАРОВОЙ. ПУТЕШЕСТВИЕ В АРЗРУМ ВО ВРЕМЯ ПОХОДА 1829 ГОДА)**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2012. — 132 с. ISBN 978-5-94836-326-4



Ю. Г. Костенко

**РУКОВОДСТВО ПО САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ОСНОВАМ
И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ РИСКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ХРАНЕНИИ
МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 640 с. ISBN 978-5-94836-418-6

Р. А. Крюкова

**ПОВЕСТЬ О МУЖЕ. ОТКРОВЕНИЕ О СЕРГЕЕ СЕРГЕЕВИЧЕ КРЮКОВЕ
И О СОБЫТИЯХ В НАШЕЙ С НИМ ЖИЗНИ И В СТРАНЕ**

Авторская редакция и подготовка текста А. М. Песляка

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 544 с. + 16 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-270-0

Н. И. Кудряшов

ЧЕТВЕРТЫЙ ДОЗОР

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 288 с. ISBN 978-5-94836-113-0

В. Е. Немцов

МОЯ ЖИЗНЬ. АВТОБИОГРАФИЧЕСКИЙ РАССКАЗ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 240 с.

Дун Минчжу

ЖИЗНЬ КАК ИГРА В ШАХМАТЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 272 с. + 12 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-272-4

А. В. Рысин

**НОВЫЕ ВЗГЛЯДЫ В ТЕОРИИ МИРОЗДАНИЯ НА ОСНОВЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ
ИЗВЕСТНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ**

А. В. Рысин, О. В. Рысин, В. Н. Бойкачев, И. К. Никифоров

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2010. — 440 с. ISBN 978-5-94836-246-5

А. В. Рысин

РЕВОЛЮЦИЯ В ФИЗИКЕ НА ОСНОВЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ ПАРАДОКСОВ

Рысин А. В., Рысин О. В., Бойкачев В. Н., Никифоров И. К.

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 876 с.



Ю. Н. Тарасенко

**ИОНИЗАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ДОЗИМЕТРИИ
ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 264 с. ISBN 978-5-94836-349-3



Ю. Н. Тарасенко

**ВОТРИЧНЫЕ ЭТАЛОНЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ ИОНИЗИРУЮЩИХ
ИЗЛУЧЕНИЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 448 с. + 10 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-277-9

«ТОРИЙ». ПРОШЛОЕ... НАСТОЯЩЕЕ... БУДУЩЕ...

ФРАГМЕНТЫ ИСТОРИИ МОЩНЫХ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ПРИБОРОВ

под ред. В. Н. Макарова, О. Ю. Масленникова

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 240 с. + 18 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-218-2

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА — ВОЕННО-МОРСКОМУ ФЛОТУ.
МАТЕРИАЛЫ КРУГЛОГО СТОЛА В РАМКАХ VI МЕЖДУНАРОДНОГО
ВОЕННО-МОРСКОГО САЛОНА. 2 ИЮЛЯ 2013 Г.**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 256 с. ISBN 978-5-94836-384-4

М. Чарап

ОБЪЯСНЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ. НОВАЯ ЭРА ФИЗИКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 192 с. ISBN 978-5-94836-112-6

**ТЕХНОЛОГИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ
В ЛОКАЛЬНЫХ ВОЕННЫХ КОНФЛИКТАХ**

Составитель к. т. н. Р. Б. Шаймарданов

Редактор чл.-корр. РАН Ю. Б. Зубарев

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 160 с.

Е. Е. Яскевич

ПРАКТИКА ОЦЕНКИ БИЗНЕСА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 584 с. ISBN 978-5-94836-351-6

Е. Е. Яскевич

**ПРАКТИКА ОЦЕНКИ ОБЪЕКТОВ, СВЯЗАННЫХ С НЕМАТЕРИАЛЬНЫМИ
ФАКТОРАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2012. — 560 с. ISBN 978-5-94836-315-8

Е. Е. Яскевич

ПРАКТИКА ОЦЕНКИ НЕДВИЖИМОСТИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2012. — 560 с. ISBN 978-5-94836-273-1

Библиотечка «КВАНТ»

Л. Г. Асламазов, И. Ш. Слободецкий

ЗАДАЧИ ПО ФИЗИКЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 288 с. ISBN 978-5-94836-054-6

П. Гнэдик, Д. Хоньек, К. Райли

**ДВЕСТИ ИНТРИГУЮЩИХ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.
ИЗБРАННЫЕ ЗАДАЧИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОЛИМПИАД**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 272 с. ISBN 5-85843-055-4

А. Иванов

**ЗАДАЧНИК ПО ФИЗИКЕ (МЕХАНИКА).
ПОСТУПИ В ВУЗ БЕЗ РЕПЕТИТОРА!**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 400 с. ISBN 5-94836-084-9

А. Спивак

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРАЗДНИК

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2004. — 288 с. ISBN 5-85843-035-X



РЕКЛАМНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР **ТЕХНОСФЕРА**

Оптовая продажа книг

Телефон: +7(495) 234-01-10 (доб. 335)

Факс: +7(495) 956-33-46

e-mail: sales@technosphere.ru

www.technosphere.ru

Книга-почтой

Почтовый адрес:

125319, г. Москва, а/я 91

Факс: +7(495) 956-33-46

e-mail: pochta@technosphere.ru

www.technosphere.ru

Указанные в каталоге цены

*не включают в себя стоимость
почтовой доставки по России.*



ТЕХНОСФЕРА
Рекламно-издательский центр



КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ТЕХНОСФЕРА» МОЖНО ПРИОБРЕСТИ:

В магазинах:

г. Москва

Торговый дом «Библио-Глобус», ст. м. Лубянка,
ул. Мясницкая, 6
тел. 8(495) 781-19-00, 624-46-80

«Московский дом книги», ст. м. Арбатская,
ул. Новый Арбат, 8
тел. 8(495) 789-35-91

«Дом книги на Спартаковской», ст. м. Бауманская,
ул. Спартаковская, 23
тел. 8(499) 400-41-06

«Дом книги на Соколе», Ленинградский пр., 78 к.1
тел. 8(499) 152-63-81

«Молодая гвардия», ст. м. Полянка, ул. Б. Полянка, 28
тел. 8(499) 238-50-01

«Дом технической книги», ст. м. Ленинский проспект,
Ленинский проспект, 40
тел. 8(499) 137-60-38

«Дом медицинской книги», Комсомольский проспект, 25
тел. 8(495) 789-35-91, (495) 789-31-14

МГУ, химический факультет (корп. 3)
киоск ПБОЮЛ Макарова О.В.
ГСП-1, Ленинские горы





В городах России:

г. Санкт-Петербург

«Санкт-Петербургский дом книги»,
(Дом Зингера) Невский пр., 28

Книготорговая сеть
«Академическая литература»
тел. (812) 329-10-29

г. Екатеринбург

сеть магазинов «Дом книги»
<http://www.domknigi-online.ru>

«Екатеринбургский дом книги»
тел. (343) 253-50-10

ИКГ «Фолиант», пр. Ленина, 101
тел. (343) 374-45-33

г. Новосибирск

ИП Костин
ООО «Книги Сибири»
тел. (383) 335-61-63

Книжный магазин «Консул»
ул. Разъездная, 16
тел. (383) 217-45-40

г. Омск

«Техническая книга», ул. Пушкина, 101
тел. (3812) 30-13-64

г. Ростов-на-Дону

сеть магазинов «Магистр»
<http://www.booka.ru>
Книжный магазин «Деловая литература»,
ул. Серафимовича, 53 Б
тел. (863) 240-48-89

г. Череповец

ООО «Книга Поиск», ул. Ленина, 104 а, оф. 41

Ближнее зарубежье:

г. Минск

ИП Юзвук Наталья Николаевна
тел. 375-17-294-54-65

г. Харьков

Гуманитарный центр «Литера Нова»
тел. 057-731-41-69

г. Алматы

ALL Company
тел. 7727-328-14-61

Информация о новинках:
www.technosfera.ru

Как заказать наши книги?

По почте: 125319, г. Москва, а/я 91
По факсу: +7(495) 956-33-46
E-mail: pochta@technosfera.ru
sales@technosfera.ru

- наложенным платежом
(заказы принимаются по e-mail, по почте)
- по безналичному расчету
(заказы принимаются по e-mail,
по факсу с указанием полных
реквизитов юридического лица)

Производство книг на заказ
Издательство «ТЕХНОСФЕРА»
125319, Москва, а/я 91
тел.: (495) 234-01-10
е-mail: knigi@technosphera.ru

Подробная информация о книгах на сайте
<http://www.technosphera.ru>

Подписано в печать 20.12.2017
Формат 84x108/32. Печать офсетная
Гарнитура «Мысль»
Печ. л. 5,5. Тираж 1000 экз. Зак. №
Бумага офсет № 1, плотность 65 г/м²

Издательство «ТЕХНОСФЕРА»
Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 2

Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия»
428019, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, проспект Ивана Яковлева, дом 13