

ТЕХНОСФЕРЫ

КАТАЛОГ

КНИЖНОГО
ИЗДАТЕЛЬСТВА

2022–2023



ТЕХНОСФЕРА



Как издать свою книгу

Издать книгу – это просто!

Если Вы хотите издать свою книгу или же только задумываетесь над тем, чтобы стать автором, мы поможем воплотить в реальность Ваши идеи.

Издание собственной книги позволит Вам:

- Защитить авторские права на рукопись.
- Отправить ее в Книжную палату Российской Федерации и основные государственные библиотеки.
- Подарить свою книгу друзьям и знакомым, использовать в качестве презентационных материалов.
- Реализовать Вашу книгу в книжных магазинах.

Издательство «ТЕХНОСФЕРА» – это простой и эффективный ответ на вопрос: «Где издать книгу».

- «ТЕХНОСФЕРА» более 20 лет занимается издательской деятельностью. На нашем счету сотни успешно реализованных проектов по изданию книг различной тематики.
- Издательство «ТЕХНОСФЕРА» – это профессионалы, превращающие авторский текст в книгу. Мы знаем, как издать книгу, и поможем Вам в этом.
- Мы имеем многолетний опыт сотрудничества с крупнейшими книготорговыми компаниями. Это упрощает реализацию тиража.
- Мы предлагаем нашим авторам гибкие условия сотрудничества.

Издание книги – достаточно сложный процесс, но Вам нужно лишь сделать первый шаг – принести к нам Вашу рукопись. Все остальное сделают специалисты издательства «ТЕХНОСФЕРА».

Мы предоставим Вам полный пакет библиографических индексов (ББК, УДК, ISBN), который позволит распространить книгу на официальных условиях, попасть в библиотечные каталоги. Также книга будет проиндексирована в РИНЦ.

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@technosphaera.ru.

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

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





СОДЕРЖАНИЕ¹

I	Мир математики	5
II	Мир физики и техники	5
III	Мир биологии и медицины	23
IV	Мир химии	27
V	Мир наук о Земле	44
VI	Мир материалов и технологий	45
VII	Мир электроники	58
VIII	Мир программирования	85
IX	Мир связи	89
X	Мир строительства	93
	Библиотека климатехника	96
XI	Мир цифровой обработки	99
XIII	Мир увлечений	103
XV	Мир робототехники и мехатроники	104
XVI	Для кофейников	105
XVII	Мир радиоэлектроники	108
XVIII	Мир станкостроения	128
XIX	Мир транспорта	130
XX	Мир фотоники	132
XXI	Мир метрологии	135
XXII	Мир энергетики	136
	Библиотека Института стратегий развития ...	141
	Вне серий	146
	Мировые бренды	151
	Журналы издательства «ТЕХНОСФЕРА»	152
	Книги, рекомендованные учебно-методическими объединениями вузов	156
	Список ранее вышедших книг	158

¹ Книг из серии XII «Мир экономики» нет в наличии.
Книг из серии XIV «Умный дом» нет в наличии.

Как заказать наши книги?

По почте: 125319, Москва, а/я 91

По факсу: 8 (495) 956-33-46

По e-mail: sales@technosfera.ru



Книги, публикуемые в серии «Мир радиоэлектроники», содержат актуальную научную и технологическую информацию и, несомненно, будут полезны специалистам радиоэлектронного комплекса при реализации государственной программы «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы».

*Заместитель министра
промышленности и торговли
Российской Федерации
В. В. Мнак*

Отличительная особенность 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.

*Заместитель министра
промышленности и торговли
Российской Федерации
М. И. Иванов*





РОССТЕТИ
ФСК ЕЭС



cigre
Россия

Уважаемые читатели!

Перед вами издание из серии «Мир энергетики». В нее вошли работы ученых с мировым именем, ранее не издававшиеся на русском языке. Книги отобраны членами Технического комитета Российского национального комитета СИПЭ и посвящены наиболее актуальным темам развития электрических сетей. Отрасль в России и во всем мире переживает период активной технологической трансформации. Именно поэтому серия «Мир энергетики» будет интересна как действующим специалистам, так и будущим энергетикам.

*Первый заместитель генерального директора —
исполнительный директор ИАО «Россети»,
Председатель Российского национального
комитета СИПЭ
А.Е. Муров*



ТЕХНОСФЕРА

«Мир математики»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 148 с.,
ISBN 978-5-94836-598-5

В. С. Михайлов, Н. К. Юрков
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ
В ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ.
ВВЕДЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Целью настоящей работы является ознакомление широкого круга читателей с основными результатами получения оценок, чья эффективность по смещению доказана (или выбрана в качестве таковой на основе интегрального оценивания) на достаточно широком классе. Монография предназначена прежде всего для инженеров, аспирантов и студентов старших курсов технических специальностей.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 475 руб.

«Мир физики и техники»

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

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

Перевод нового (7-го) издания базового учебника издательства «Шпрингер» по основам лазерной оптики содержит новейшие сведения о высокомошных 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.



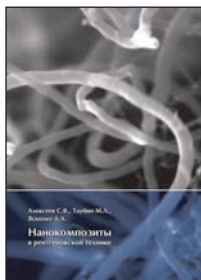
Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 760 руб.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2014. — 204 с.,

ISBN 978-5-94836-379-0

Цифровая
книга
в продаже

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 наноматериалов. 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, особенно — конструкциям 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»

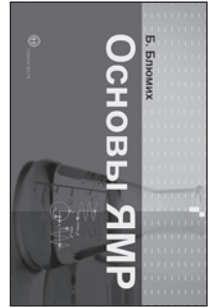
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 256 с.,
ISBN 978-5-94836-278-6

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,
2021. — 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 ПРИМЕНЕНИЕ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ ДО АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ

под ред. М. Бруссили, Дж. Пистойя

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 784 с.,

ISBN 978-5-94836-287-8



Переводное издание
формат 70х100/16
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. Миленький, Л. Г. Сапрыкин ПРАКТИКА ПРЕЦИЗИОННОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 696 с. + 12 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-339-4



Формат 70х100/16
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. Проведена классификация процесса лазерного резания материалов, сформулированы и объяснены основные закономерности этого процесса.

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,
2019. — 344 с.,
ISBN 978-5-94836-553-4

**Е. Д. Вакс, И. Ф. Лебёдкин,
М. Н. Миленький, Е. С. Платов,
Е. В. Раевский, Л. Г. Сапрыкин, А. В. Толокнов**
**РЕЗАНИЕ МЕТАЛЛОВ ИЗЛУЧЕНИЕМ
МОЩНЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ**

Изд-е 2-е, испр. и доп.

В 2016 г. сотрудники НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ» Е. Д. Вакс, И. Ф. Лебёдкин, М. Н. Миленький, Л. Г. Сапрыкин и А. В. Толокнов опубликовали книгу «Резание металлов излучением мощных волоконных лазеров». Резание различных металлов такими лазерами широко распространено в российской промышленности, и это направление, несомненно, будет развиваться и совершенствоваться далее. Но для этого необходимо понимать природу физических процессов, протекающих при лазерном резании, что позволит разработать методы улучшения его качественных показателей и производительности.

Исправленное и дополненное новыми результатами второе издание этой книги посвящено описанию эффективных решений, разработанных и проверенных экспериментально в НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ» в период 2014–2019 гг., для улучшения результатов резания.

В данном издании приведены и проанализированы новые дополнительные экспериментальные и теоретические результаты исследований зарубежных фирм, посвященные данной тематике.

Книга рассчитана на специалистов промышленных предприятий, технологических и научно-исследовательских подразделений и групп, использующих лазерные технологии обработки металлов.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 920 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 226 с.,
ISBN 978-5-94836-592-3

В. К. Власов
ВЕТРОДВИГАТЕЛИ.
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Книга освещает теоретические и практические аспекты конструкции современных ветродвигателей в контексте их исторического развития, методы управления мощностью ветроэнергетических установок. Обширная библиография отечественных и зарубежных работ поможет специалистам глубже изучить рассматриваемые вопросы.

Издание предназначено для широкого круга читателей — от изобретателей и исследователей до разработчиков и производителей ветроэнергетических установок, для студентов и преподавателей технических университетов по специальности ОКСО 140202 («Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»).



Формат 60х90/16

переплет

Цена 636 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. А. Гуртов, Р. Н. Осауленко
ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА
ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
 2-е издание, дополненное

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



Формат 70х100/16
 переплет
 Цена 840 руб.

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.

«Мир физики и техники»

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.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 320 с.,
ISBN 978-5-94836-541-1

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕДАЧИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ СО СЛОЖНОЙ ДИНАМИКОЙ

под ред. А. С. Дмитриева, Е. В. Ефремовой

Интригующие свойства динамического хаоса и связанных с ним бифуркационных явлений давно привлекают пристальное внимание исследователей. Достижения в области сложной динамики нелинейных систем позволили к началу 1990-х годов осознать потенциальное значение динамического хаоса как средства обработки и передачи информации. В связи с этим в ИРЭ РАН было сформировано направление исследований «информационные и коммуникационные технологии на основе динамического хаоса» — лаборатория «Информхаос».

В книге рассматриваются основные разработки лаборатории и полученные результаты, включая нелинейные динамические системы для записи, хранения и ассоциативного извлечения информации, общие принципы формирования шумоподобных хаотических сигналов в электронных устройствах, применение хаотических сигналов для беспроводной передачи данных, самоорганизующиеся сенсорные и активные сети беспроводной связи на основе прямохаотических приемопередатчиков, применение приемопередатчиков с хаотическими сигналами для связи и управления в группировках мобильных объектов, разработка идеи искусственного радиоосвещения на основе миниатюрных источников шумоподобного хаотического излучения микроволнового диапазона.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 920 руб.



УСПЕХИ НАНОИНЖЕНЕРИИ: ЭЛЕКТРОНИКА, МАТЕРИАЛЫ, СТРУКТУРЫ

под ред. Дж. Дэвиса, М. Томпсона



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

В книге рассматриваются наноустройства и перспективы их применения в области информационных и коммуникационных технологий, а также передовые методы анализа и микроскопического исследования, разрабатываемые для изучения этих сверхмалых объектов и манипуляции ими. Отдельные главы посвящены молекулярной сборке и туннельному транспорту через белки.

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,
2015. — 96 с.,
ISBN 978-5-94836-405-6

В. Ю. Карасев
НЕИЗВЕСТНЫЙ АЛМАЗ.
«АРТЕФАКТЫ» ТЕХНОЛОГИИ

В книге описываются результаты экспериментов по изучению оригинального квантово-волнового метода механического воздействия на кристаллы алмаза. Показана принципиальная возможность возникновения необратимых сильнонеравновесных 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.

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



Формат 60х90/16
переплет
Цена 550 руб.

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. 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 70х100/16
переплет
Цена 2800 руб.

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



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

Знаменательными событиями, произошедшими за последние четыре десятилетия в области аналитической атомной спектроскопии, стали изобретение лазера и создание матричных детекторов. В последние 25 лет эти события повлекли за собой появление метода спектроскопии индуцированного лазерным пробоем (LIBS), называемого также спектроскопия, индуцированная лазерным излучением плазмы (LIPS), спектроскопия с применением лазерной искры (LSS) и спектроскопия с применением лазерного оптического излучения (LOES). Эта технология доминировала на сцене аналитической атомной спектроскопии в последнее десятилетие подобно тому, как спектроскопия с применением атомного поглощения доминировала в 1960—1970 гг., атомная эмиссионная спектроскопия с применением индуктивно-связанной плазмы (ICP) в 1970—1980-е и масс-спектрометрия с использованием ICP в 1980—1990-е. Конечно,

большой частью развитие LIBS как аналитического метода напрямую связано с первыми исследованиями Кремерса и Радзиемского.

В книге подробно рассматриваются основные виды оборудования, 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».

«Мир физики и техники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 152 с.
ISBN 978-5-94836-630-2

В. К. Неволин
СУБАТОМЫ ВОДОРОДА
В ЭКСПЕРИМЕНТАХ

Субатомное состояние водорода — новое, неизвестное ранее состояние водорода, предсказанное на основе многолетних теоретических исследований. Эти атомы водорода в основном состоянии отличаются более компактной локализацией и, как показывают эксперименты, могут вносить вклад в экспериментально доказанную ядерную трансмутацию элементов, что позволяет создавать новые низкотемпературные ядерные источники энергии без использования радиоактивных материалов.

Сборник статей иллюстрирует подход на основе решения целого ряда известных задач квантовой механики в представлении плотности вероятности и сравнения решений с результатами волнового представления, что позволяет устранить ряд имеющихся противоречий и получить несколько новых результатов, в том числе описание субатомов водорода.

Все статьи объединены одной целью — доказать теоретически и экспериментально существование субатомов водорода. Субатомы водорода могут играть заметную роль и в биологических системах для воспроизведения необходимых для роста и развития элементов путем ядерной трансмутации ядер. В частности, в новых экспериментах показано, что субатомы водорода инициируют гамма-излучение при фотосинтезе в листовых растениях и при метаболизме дрожжей.

Сборник статей предназначен для аспирантов и молодых научных работников, изучивших ранее квантовую механику и желающих непременно поработать с субатомными состояниями водорода.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 384 с.,
ISBN 978-5-94836-337-0

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

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.



Формат 60х90/16

переплет

Цена 840 руб.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 760 руб.



С. Б. Одинокоев, А. Ю. Бетин,
В. И. Бобринев, Н. М. Вереникина,
С. С. Донченко, Е. Ю. Злоказов,
Д. С. Лушников, В. В. Маркин

МЕТОДЫ И УСТРОЙСТВА ОПТИКО-ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ АРХИВНОЙ ПАМЯТИ

под ред. С. Б. Одинокоева



Формат 60х90/16

переплет

Цена 920 руб.

В комплексе проблем, связанных с обработкой информации, одной из актуальных является задача хранения больших объемов архивной цифровой информации. Актуальность задачи обусловлена колоссальным объемом и лавинным ростом хранимой информации. Так, в 2000 г. был записан 1 экзбайт (1018 байт) информации, в 2006 г. — 2 экзбайта, в 2016 г. — уже 20 экзбайтов, т.е. в 10 раз больше, и эта тенденция сохраняется.

В книге рассмотрены основные типы систем памяти цифровой информации на оптических дисках и голографических носителях, приведены требования и определены основные характеристики и параметры опτικο-голографических систем архивной памяти.

Проанализированы методы мультиплексирования микроголограмм Фурье на голографический носитель.

Рассмотрены основные оптические схемы регистрации цифровой информации в виде одиночных и наложенных микроголограмм опτικο-голографических систем архивной памяти, приведены требования к их узлам и блокам. Описан метод компьютерного синтеза одномерных и двухмерных микроголограмм Фурье и проанализированы оптические схемы для их считывания и записи на голографический носитель.

Книга открывает перспективы для дальнейших исследований, разработок и проектирования конкретных опτικο-голографических устройств и систем архивной памяти с записью цифровой или аналоговой информации.

Издание будет полезно как для ученых и специалистов, работающих в области голографических технологий, опτικο-электронных голографических корреляционных систем распознавания изображений, голографической микроскопии, так и для студентов и молодых специалистов, обучающихся и желающих работать в данной области науки и техники.

«Мир физики и техники»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 182 с., илл.,
ISBN 978-5-94836-515-2

С. Г. Парафесь, В. И. Смыслов
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ
И САУ БПЛА С УЧЕТОМ
АЭРОУПРУГОСТИ. ПОСТАНОВКА
И МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

Даны постановка и общая схема решения задачи совместного проектирования конструкции и системы автоматического управления (САУ) маневренного беспилотного летательного аппарата (БПЛА) с учетом требований аэроупругости. Задачи обеспечения безопасности от флаттера и аэроупругой устойчивости БПЛА с САУ в процессе проектирования летательного аппарата решаются с использованием расчетных, расчетно-экспериментальных и экспериментальных методов. Представленные методы относятся в первую очередь к управляемым БПЛА (в зарубежной литературе — guided missile) класса «воздух — воздух», «воздух — поверхность» и отчасти «поверхность — воздух», для которых проблемы флаттера и опасных аэроупругих автоколебаний крайне важны. Книга предназначена для научных сотрудников, инженеров, аспирантов и студентов старших курсов университетов, занимающихся проблемами проектирования и испытаний беспилотных летательных аппаратов.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 700 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 218 с.,
ISBN 978-5-94836-618-0

А. Б. Самохин
ОБЪЕМНЫЕ СИНГУЛЯРНЫЕ
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ

В книге с помощью сингулярных интегральных уравнений рассматриваются различные классы задач электродинамики. Монография состоит из двух частей. В первой части выводятся объемные сингулярные интегральные уравнения, описывающие задачи рассеяния электромагнитных волн на трехмерных неоднородных и анизотропных структурах, а также сингулярные уравнения с запаздыванием по времени, описывающие задачи взаимодействия нестационарного поля с ограниченной материальной средой. С использованием полученных уравнений доказываются теоремы существования и единственности решения различных классов задач рассеяния волн.

Во второй части излагаются итерационные методы для решения уравнений, математически строго обосновывается применение метода Галеркина и метода коллокации для численного решения уравнений, описывающих задачи рассеяния волн на трехмерных неоднородных и анизотропных структурах. Предлагаются эффективные алгоритмы численного решения сингулярных уравнений.



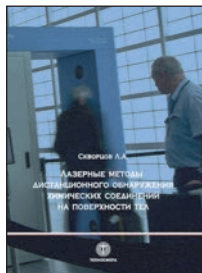
Формат 70х100/16
переплет
Цена 840 руб.

Л. А. Скворцов
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 70x100/16
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.

Л. А. Скворцов
ПРИМЕНЕНИЕ КВАНТОВО-
КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ:
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 270 с.,

ISBN 978-5-94836-608-1

Цифровая
книга
в продаже

Формат 70x100/16
переплет
Цена 975 руб.

Кратко рассмотрены основные физические принципы работы квантово-каскадных лазеров (ККЛ), работающих от средневолнового диапазона инфракрасного спектра до терагерцевого диапазона частот. Обсуждаются уникальные свойства излучения ККЛ, являющиеся обоснованием наиболее предпочтительных областей их применения. Приводятся многочисленные примеры применения ККЛ в различных сферах деятельности, которые получили заметное развитие с появлением ККЛ. Анализируются проблемы, еще требующие своего решения для расширения областей применения этих лазеров.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов, работающих в области обороны, безопасности, связи, медицины и биологии, экологического мониторинга и спектроскопии, лазерной физики, а также может быть полезна преподавателям, аспирантам и студентам старших курсов 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.

Автор показывает схожесть многих художественных и изобретательских методик. В книге рассказано о великих путешествниках, 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 60х90/16

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 70х100/16

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 Alound, 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,
2018. — 162 с.,
ISBN 978-5-94836-528-2

О. И. Агапова, И. И. Агапов
БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ
НА ОСНОВЕ ФИБРОИНА ШЕЛКА
ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ
И РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ

В монографии представлены современные результаты исследования структуры и биологических свойств изделий на основе фиброина шелка и других биodeградируемых полимеров природного и синтетического происхождения. В книге рассматриваются способы получения биополимеров и изделий из них, возможность их использования для регенеративной медицины, тканевой инженерии, фармацевтики. В монографии проанализированы преимущества и недостатки биополимеров. Книга предназначена для специалистов в области биоинженерии, бионанотехнологий, структурной биологии, химии полимеров, фармацевтики.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 760 руб.

М. Т. Александров

**ЛАЗЕРНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БИОФОТОМЕТРИЯ
(ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ, ПРАКТИКА)**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2008. — 584 с.,

ISBN 978-5-94836-148-2



Формат 70х100/16

переплет

Цена 550 руб.

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.

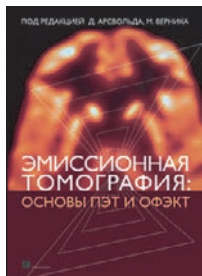
Монография публикуется на основании решения № 10-7/31 от 01.06.06 г. Президиума РАМН и ученого совета ММА им. И. М. Сеченова. Работа отмечена Государственной премией РФ в области науки и техники.

**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.

«Мир биологии и медицины»

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

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

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

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.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 975 руб.



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

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 перспективные организации новых космических экспериментов на борту МКС.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 840 руб.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 944 с.,

10-е издание



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет

Известный своей нацеленностью на концептуальное понимание, решение проблем и практическое применение бестселлер «Основы генетики» укрепляет навыки решения проблем и исследует основные темы генетики, которые необходимо понять сегодняшним студентам. 10-е издание было тщательно обновлено, чтобы обеспечить всестороннее освещение важных новейших тем, таких как CRISPR-Cas, эпигенетика и генетическое тестирование. Кроме того, новая глава специальных тем охватывает достижения в нейрогенетике с акцентом на болезнь Хантингтона, а в новых эссе по генетике, этике и обществу подчеркиваются этические соображения, которые генетика привносит в повседневную жизнь.

Э. МакКонки
ГЕНОМ ЧЕЛОВЕКА

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



Переводное издание
формат 84х108/32
обложка
Цена 250 руб.

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.

«Мир биологии и медицины»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — Ок. 984

ЭПИГЕНЕТИКА

под ред. С. Д. Эллиса, М.-Л. Капаррос,
Т. Дженювейна, Д. Рейнберга

Во многих биологических процессах регуляция экспрессии генов включает эпигенетические механизмы. В этом новом издании «Эпигенетики» в 36 главах, написанных экспертами в данной области, эпигенетические эффекты представляются и объясняются с разных точек зрения. Сюда входят различные молекулярные механизмы, лежащие в основе эпигенетической регуляции, обсуждение клеточных процессов, зависящих от этого вида регуляции, и обзор модельных организмов, у которых эпигенетические эффекты были наиболее изучены.



Формат 84х108/16
переплет

«Мир химии»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 528 с.,
ISBN 978-5-94836-220-5

**Ю. Бёккер
СПЕКТРОСКОПИЯ**

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.



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

«Мир химии»

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2009. — 472 с.,
 ISBN 978-5-94836-212-0



Переводное издание
 формат 70x100/16
 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.

Б. М. Булычев, В. А. Ступников
ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ В ХИМИИ:
ЧЕРЕЗ АЛМАЗ К ВЫСОКО-
ТЕМПЕРАТУРНЫМ СВЕРХПРОВОДНИКАМ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2019. — 168 с.,
 ISBN 978-5-94836-548-0



Формат 60x90/16
 переплет
 Цена 583 руб.

Данное издание предназначено для научных сотрудников, аспирантов и студентов старших курсов, работающих или специализирующихся в области неорганического синтеза, химии твердого тела и неорганических материалов.

Приведены сведения о самых последних достижениях в экспериментальных работах по химии, выполненных с применением техники высоких давлений, методах его создания, измерениях и конкретных аппаратах.

Авторы старались придать тексту максимально популярную форму, чтобы приведенные научные результаты были доступны всем интересующимся данной тематикой.

«Мир химии»



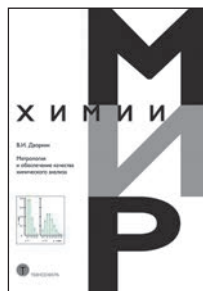
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 318 с.,
ISBN 978-5-94836-564-0

В. И. Дворкин
МЕТРОЛОГИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ
КАЧЕСТВА ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Издание второе, исправленное и дополненное

В монографии комплексно рассматриваются теория и практика измерений в аналитической химии. Даются элементы общей теории измерений и методы обработки экспериментальных данных, наиболее важные для аналитической химии, метрология и способы обеспечения качества химического анализа (химическая метрология). Особое внимание уделяется контролю качества химического анализа по конечному результату (внутрилабораторный контроль и межлабораторные эксперименты, включая внешнюю оценку качества (МСИ)).

Книга предназначена для специалистов в области химического анализа, работников лабораторий различного профиля, может использоваться в качестве учебного пособия для студентов и аспирантов химических вузов.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 840 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 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.



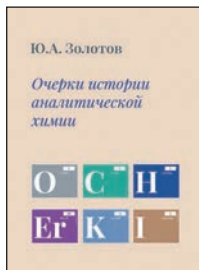
Формат 60х90/16
переплет
Цена 370 руб.

Ю. А. Золотов
ОЧЕРКИ ИСТОРИИ
АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2018. — 262 с.,

ISBN 978-5-94836-516-9



Формат 60х90/16

переплет

Цена 760 руб.

Это не монография, где требуются логика композиции, полнота охвата и глубина проработки. Жанр очерков позволяет затрагивать самые разные темы и рассматривать их тоже по-разному, фрагментарность тематики сочетается с раскованностью в выборе формы. В книге есть статьи с результатами обстоятельных исследований истории отдельных методов анализа, но можно найти и беглые зарисовки на исторические темы. Многое посвящено людям, делающим науку.

Кому интересна книга? Всем, кто как-то связан с историей науки, с химией вообще и с аналитической химией в частности.

Э. Игнатович (с участием Г. Фастерта)
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА. ПРОЦЕССЫ
И АППАРАТЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2021. — 656 с.

12-е издание



Формат 70х100/16

переплет

Готовится к изданию

Учебно-методическое пособие по строительству химических заводов и функциям их компонентов знакомит с технологией механических, термических и химических процессов, включая технологии измерения, контроля, регулирования и управления процессами. Кроме того, рассматриваются вопросы охраны окружающей среды и охраны труда. Каждая глава сопровождается практическими примерами, повторяющимися вопросами и заданиями. Дается подробный предметный указатель с английским переводом терминов. Книга предназначена для всех тех, кто работает и обучается в области развития и производства химической промышленности.

«Мир химии»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 400 с.,
ISBN 978-5-94836-554-1

АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Коллективная монография

под ред. Ю. А. Карпова, В. Б. Барановской, Л. П. Житенко

Издано при финансовой поддержке Федерального агентства
по печати и массовым коммуникациям

Благородные (драгоценные) металлы относятся к важнейшим видам современных материалов. Они являются валютными ценностями, широко применяются в ювелирном деле, в электронной, химической, машиностроительной промышленности, в медицине и многих других областях человеческой деятельности. Функциональные свойства этих материалов неразрывно связаны с их химическим составом, который устанавливают с помощью аналитического контроля.

В настоящей монографии рассмотрены современные методы анализа (атомно-спектральные, рентгеноспектральные, физико-химические и другие), методы пробирного концентрирования, методики аналитического контроля конкретных объектов, стандарты на методы анализа и проблемы развития аналитической химии благородных металлов. Эта информация представляет интерес для работников аналитических лабораторий, научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений и многочисленных потребителей материалов и изделий, содержащих благородные металлы.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 1090 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 132 с.,
ISBN 978-5-94836-595-4

В. Б. Барановская, Е. С. Кошель ДУГОВОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННЫЙ АНАЛИЗ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ ОКСИДОВ

В настоящей монографии описан методический подход к разработке усовершенствованных методик дугового атомно-эмиссионного анализа редкоземельных металлов и их оксидов, включающих как прямое определение примесных элементов, так и комбинирование инструментального подхода к анализу с предварительным отделением мешающих элементов, их гармонизация с возможностями современной аппаратуры, метрологическим и информационным обеспечением. Эта информация представляет интерес для работников аналитических лабораторий, научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений и потребителей редкоземельных металлов и материалов на их основе.



Формат 60х90/16

переплет

Цена 636 руб.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 384 с.,

ISBN 978-5-94836-461-2

Цифровая
книга
в продаже

Формат 70x100/16

переплет

Цена 920 руб.

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 физикохимии 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 позволяет сделать акцент на собственном вкладе авторов в развитие неньютоновского течения дисперсных систем.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 696 с.,

ISBN 978-5-94836-360-8

Цифровая
книга
в продаже

Формат 70x100/16

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 производств полимерных изделий, пленок, волокон и композитов.

«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



Издание второе, перераб. и доп. 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.

Г. В. Лисичкин, А. Ю. Оленин, И. И. Кулакова

**ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 380 с.,

ISBN 978-5-94836-613-5



60x90/16

переплет

Цена 1090 руб.

В книге системно изложены основные аспекты химии поверхности неорганических наночастиц — металлов, оксидов, галогенидов, полупроводников, наноалмаза, графена, углеродных нанотрубок. Рассмотрены как уже известные, так и перспективные области практического использования поверхностно-модифицированных наночастиц, ассоциатов и конъюгатов наночастиц с биологически активными и лекарственными веществами: селективная адсорбция, химический и биохимический анализ, фармакология, биовизуализация, магнитно-резонансная томография, катализ, флотация и др.

Книга предназначена научным работникам и инженерам, занимающимся применением наночастиц при решении материаловедческих, биомедицинских, физико-химических, технологических и других подобных задач. Она может быть полезна студентам и аспирантам, обучающимся по специальностям, связанным с нанотехнологиями.

«Мир химии»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 224 с.,
ISBN 978-5-94836-510-7

А. М. Магеррамов, В. Д. Дяченко,
И. В. Дяченко, В. Г. Ненайденко,
Н. Г. Шихалиев
α-ЦИАНОТИОАЦЕТАМИД

В монографии системно рассмотрены химические свойства α-цианотиоацетамида, собранные в литературе с момента его открытия.

Материал систематизирован по ключевой стадии реакции для каждой из функциональных групп. Все разделы содержат методики синтеза определенных классов органических соединений, рассмотренных в ней.

Монография может быть полезна химикам-синтетикам-гетероциклистам, а также тем, кто ищет пути создания новых биологически активных органических соединений.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 920 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 624 с.,
ISBN 978-5-94836-472-8

НЕКОВАЛЕНТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ДИЗАЙНЕ И СИНТЕЗЕ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

под ред. А. М. Магеррамова, К. Т. Махмудова,
М. Н. Копыловича, Армандо Дж. Л. Помбейро

Гриф УМО

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 70х100/16
переплет
Цена 4800 руб.

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

Издание 5-е

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 408 с. + 2 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-480-3



Переводное издание
 формат 70x100/16
 переплет
 Цена 1960 руб.

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).

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.

Данная монография предлагает читателю детальное описание фундаментальной теории комплексобразовательного 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 комплексобразующих 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 комплексобразующих неподвижных фаз и их хроматографическим применением и опубликовали значительное количество совместных работ по данной теме.

«Мир химии»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — Ок. 700.,
ISBN 978-5-94836-615-9

М. Отто
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
5-е издание, дополненное

Книга Отто «Аналитическая химия» является базовой работой для студентов-химиков, фармацевтов, специалистов по пищевой химии и другим химическим дисциплинам, а также высоко ценится специалистами в других областях и инженерами-химиками благодаря своей дидактической структуре и ясному изложению. Пятое издание, обновленное и дополненное новейшими методами анализа, демонстрирует все аналитические знания на уровне бакалавра.

Опираясь на фундаментальную науку, автор останавливается на значении использования современных аналитических методов. В книге представлен весь спектр современной аналитики от основ качественного и количественного анализа до современных высокопроизводительных анализаторов и обеспечения качества.

Книга, безусловно, будет полезна студентам университетов, изучающим химию, и специалистам-химикам.



Формат 70х100/16
переплет

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

А. А. Пупышев
АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ
СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

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.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 550 руб.

«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**



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

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.

Ллойд Р. Снайдер,
 Джозеф Дж. Кирклэнд, Джон У. Долан
**ВВЕДЕНИЕ В СОВРЕМЕННУЮ
 ЖИДКОСТНУЮ ХРОМАТОГРАФИЮ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 960 с. + 17 стр. цв. вкл.

ISBN 978-5-94836-600-5



Формат 70х100/16
 переплет
 Цена 2200 руб.

Это третье издание книги «Введение в современную жидкостную хроматографию» — на сегодняшний день одно из самых популярных в мире справочных руководств по современной жидкостной хроматографии. Это и учебник, и справочник, и даже энциклопедия по всем (или почти по всем) вопросам, связанным с ВЭЖХ.

В книге освещено огромное количество вопросов, связанных с теорией хроматографии, современным оборудованием ВЭЖХ, методами детектирования и устройством детекторов, подробно рассмотрены теоретические и практические аспекты выбора неподвижных и подвижных фаз. Особое внимание уделено обращенно-фазовой, нормально-фазовой, гель-проникающей, гидрофобной, гидрофильной и другим видам хроматографии.

Книга предназначена для широкого круга специалистов, имеющих дело с современной жидкостной хроматографией.

Она будет полезна как тем, кто только начинает знакомиться с жидкостной хроматографией, так и специалистам, уже имеющим опыт работы в этой области.

«Мир химии»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 156 с.,
ISBN 978-5-94836-584-8

К. С. Сычёв

**ПРАВИЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЭЖХ
ОБОРУДОВАНИЯ И КОЛОНОК**

Формат 70х100/16
переплет
Цена 636 руб.

Константин Сергеевич Сычёв начал профессиональную карьеру как химик-аналитик в 1998 г., в 2001 г. окончил химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, в 2004 г. получил степень кандидата химических наук по специальности «хроматография и хроматографические приборы» под руководством В.А. Даванкова (изобретателя хиральной ВЭЖХ, лауреата золотой медали Мартина и медали Нернста — Цвета). Направления научной работы (2001—2004 гг.): исследование механизмов удерживания и изучение новых адсорбционных материалов для ВЭЖХ и ТФЭ. Основные достижения — разработка методологии численного выделения индивидуальных механизмов удерживания из данных по удерживанию в смешанных режимах, а также первое прямое доказательство связи между удерживанием в режиме с переносом заряда и характеристиками пи-систем адсорбатов. С 2004 г. продолжил профессиональную карьеру как разработчик прикладных аналитических методик с применением ВЭЖХ и ТФЭ. В 2008 г. основал компанию «СКАН» (ИП Сычёв К. С.), специализирующуюся на разработке коммерческих ВЭЖХ-методик. В 2011 г. компания запустила проект авторских ВЭЖХ-курсов по различным программам, которые пользуются большим успехом и в настоящее время. В 2017 г. основал компанию Integrated BioSeparation Solutions (Эстония), специализирующуюся на разработке ВЭЖХ-методик, проведении ВЭЖХ-исследований, поставке и обслуживании ВЭЖХ-систем с предустановленными ВЭЖХ-методиками — фармакопейными и собственной разработки. С 1998 по 2020 гг. опубликовал более 50 статей в российских и международных реферируемых журналах, стал автором пять книг по ВЭЖХ и подготовке пробы. Авторские ВЭЖХ-курсы прослушали более 500 специалистов из более чем 60 компаний.

Книга состоит из подробных ответов на 100 вопросов, наиболее часто возникающих в практике специалиста по высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), работающего в лаборатории контроля качества. Топ-100 вопросов составлен на основе многолетнего опыта автора в методической и технической поддержке пользователей ВЭЖХ-оборудования и колонок.

Приводимая информация покрывает 80% случаев обращений в сервисные и методические службы поставщиков ВЭЖХ-оборудования, позволяя пользователям легко решать все вопросы собственными силами.

Книга полностью заменяет собой все существующие ВЭЖХ-курсы начального уровня, поскольку дает ответы на все разбираемые на них типичные вопросы, причем приводимые в книге сведения более подробны и даны на более высоком профессиональном уровне. Изложение ведется в форме диалога условного пользователя с условным специалистом по технической или методической поддержке; подобный подход облегчает восприятие материала книги и делает процесс чтения не только полезным, но и увлекательным.

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 84x108/32

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,
2020. — 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 84х108/32

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.

В книге даны короткие биографические справки о выдающихся химиках, а также многочисленные примечания и комментарии, ссылки на дополнительные источники.

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

Редактор оригинального издания С. Шлюкер

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2017. — 322 с.,

ISBN 978-5-94836-425-4



Переводное издание

формат 70x100/16

переплет

Цена 1600 руб.

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 микрохимической 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.

«Мир химии»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — Ок. 648

ПРЕПАРАТИВНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ
Под редакцией проф. Хеннера Шмидт-Трауба,
д-ра Михаэля Шульте,
проф. Андреаса Зайдель-Моргенштерна

Третье издание этой популярной книги включает в себя последние достижения в быстроразвивающейся области препаративной хроматографии. Ее междисциплинарный подход (с точки зрения как химиков, так и инженеров-технологов) позволяет изучить и основы предмета, и оптимизацию процессов.



Формат 70х100/16
переплет

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 1090 руб.

**В. В. Груздов, Ю. В. Колковский,
А. В. Криштопов, А. И. Кудря
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 482 с.,

ISBN 978-5-94836-502-2

Цифровая
книга
в продаже

Формат 60х90/16

переплет

Цена 975 руб.

В книге последовательно рассматриваются: технический облик современных радиолокационных комплексов для дистанционного зондирования Земли из космоса, современные тенденции проектирования АФАР космического базирования, современные тенденции создания элементной базы для РСА космического базирования, СВЧ аппаратура на нитрид-галлиевых приборах, комплексные методики расчетов параметров радиолокационной съемки и параметров качества радиолокационных изображений с помощью космического РСА, методы улучшения качества радиолокационных изображений путем перехода на когерентные ансамбли дискретно-кодированных зондирующих сигналов.

Расчеты параметров РСА и РЛИ проводятся в книге на основе комплексного подхода, который увязывает их с орбитальными параметрами космического аппарата—носителя РСА, с учетом влияния сферичности Земли и ее вращения, с учетом влияния параметров атмосферы, характеристик антенны РСА, а также отдельных процедур наземной обработки радиолокационной информации.

**Р. А. Шовенгердт
ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ.
МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ
ИЗОБРАЖЕНИЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 560 с.,

ISBN 978-5-94836-244-1



Переводное издание

формат 70х100/16

переплет

Цена 920 руб.

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 NASA 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.

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

«Мир материалов и технологий»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 488 с.,
ISBN 978-5-94836-521-3

Р. Х. Акчурина, А. А. Мармалюк МОС-ГИДРИДНАЯ ЭПИТАКСИЯ В ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ ФОТОНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

В книге рассмотрены теоретические и практические аспекты МОС-гидридной эпитаксии (МОСГЭ) — одного из наиболее гибких и производительных современных методов получения полупроводниковых структур. Кратко изложены физико-химические основы метода, приведено описание высокопроизводительного технологического оборудования для реализации МОСГЭ и методов контроля роста эпитаксиальных слоев *in situ*, затронуты вопросы моделирования процессов.

Практические аспекты реализации метода подробно рассмотрены на примере формирования эпитаксиальных структур полупроводников $A^{III}B^V$, $A^{II}B^VI$ и твердых растворов на их основе — основных материалов современной оптоэлектроники и ИК-техники. Значительное внимание уделено формированию наноразмерных эпитаксиальных структур и гетероструктур на основе нитридов элементов III группы, технология которых получила стремительное развитие в последние годы. Рассмотрены вопросы адаптации метода МОСГЭ к получению ряда новых материалов электронной техники.

Книга предназначена специалистам в области технологии полупроводниковых материалов, может быть полезна аспирантам и студентам соответствующих специальностей.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1090 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 424 с.,
ISBN 978-5-94836-175-8

Гриф УМО

Ю. Альтман ВОЕННЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕВЕНТИВНОГО КОНТРОЛЯ ВООРУЖЕНИЙ

2-е издание, дополненное и исправленное

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.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 660 руб.

Е. В. Берлин, В. Ю. Григорьев, Л. А. Сейдман
ИНДУКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ
ВЫСОКОПЛОТНОЙ ПЛАЗМЫ И ИХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2020. — 464 с.,
 ISBN 978-5-94836-519-0



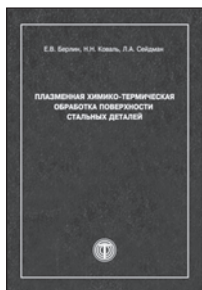
Формат 70х100/16
 переплет
 Цена 920 руб.

В книге приведено описание принципов действия, особенностей и преимуществ источников ИСР и рассмотрены многочисленные варианты конструкций современных источников ИСР. Приведены также примеры технологических применений описываемых источников для нанесения тонких пленок в процессах PVD и PECVD. Кроме того, описано формирование плазмохимическим травлением трехмерных структур в различных материалах и двумерных структур в тонких пленках, а также связанное с такой обработкой существенное изменение свойств поверхностей различных материалов, в особенности полупроводников.

Таким образом, настоящая книга представляет собой подробное справочное руководство по конструкциям и применению источников ИСР. В ней обобщено современное развитие этих технологических процессов и используемого для них оборудования. Книга рассчитана на студентов, аспирантов, конструкторов нового технологического оборудования, использующего источники ИСР, и технологов, работающих на таком оборудовании. Конструкторы найдут в ней обзор способов достижения высоких параметров источников ИСР, а технологи ознакомятся с широким спектром их применения и полученных с их помощью достижений. Книга также будет полезна в качестве учебного пособия для студентов старших курсов и аспирантов соответствующих специализаций.

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



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.

А. О. Жигачёв, Ю. И. Головин,
А. В. Умрихин, В. В. Коренков, А. И. Тюри,
В. В. Родаев, Т. А. Дьячек, Б. Я Фарбер.

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 370 с.,

ISBN 978-5-94836-607-4



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ НАНОСТРУКТУРНАЯ КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ

под общей редакцией Ю. И. Головина

Издание 2-е, испр. и доп.



Формат 60х90/16
переплет

Цена 840 руб.

Использование бадделеита особенно важно в рамках программы импортозамещения и повышения конкурентоспособности отечественной продукции.

В книге обобщены данные по возможному химическому составу, кристаллической и микроструктуре, а также свойствам керамических материалов на основе диоксида циркония. Рассмотрены наиболее развитые технологии получения этих керамик и композитов на их основе. Особое внимание уделено состоянию и перспективам практического применения циркониевых керамик в Российской Федерации. Монография состоит из четырех частей, каждая из которых освещает определенную область вопросов, связанных с керамическими материалами. Проведено детальное сравнение достоинств и недостатков керамики на основе диоксида циркония с существующими аналогами.

Книга написана коллективом авторов, имеющих опыт в области создания, исследования и реализации материалов и изделий на основе как химически чистого диоксида циркония, так и природного бадделеита с примесями. Рабочая группа включает в себя специалистов — материаловедов и технологов, представляющих две компании — НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» Тамбовского государственного университета имени Г. Р. Державина и совместное российско-американское предприятие ООО «Циркоа-РУС» — подразделение компании Zircoa Inc., которая вот уже в течение 65 лет разрабатывает и изготавливает изделия на основе диоксида циркония и на данный момент является лидером в производстве широкого спектра продуктов для различных отраслей индустрии.

Книга будет интересна широкому кругу читателей: от студентов естественно-научных специальностей до инженеров, технологов и медицинских работников, связанных с практическим применением циркониевой керамики.

Разработка методов синтеза, получение и подготовка оригинальных керамических образцов на основе бадделеита выполнены при поддержке гранта Российского научного фонда (проект № 16-19-10405). Отработка методик исследования и определение физико-механических характеристик осуществлены при поддержке гранта Министерства образования и науки Российской Федерации (проект № 16.2100.2017/ПЧ).

Разработка и реализация новых подходов и методов термографической диагностики и контроля осуществлены при поддержке гранта Российского научного фонда (проект № 20-19-00602).

«Мир материалов и технологий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 214 с.,
ISBN 978-5-94836-580-0

Д. Ю. Головин, А. И. Тюрин,
А. А. Самодуров, А. Г. Дивин,
Ю. И. Головин

**ДИНАМИЧЕСКИЕ ТЕРМОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЯ**

под общей редакцией Ю. И. Головина

В книге кратко описано современное состояние тепловой технической диагностики и неразрушающего контроля материалов и крупногабаритных изделий по данным как отечественных, так и зарубежных (преимущественно) публикаций. Более подробно рассмотрен ряд новых инфракрасных бесконтактных методов экспресс-контроля качества материалов и изделий, не требующих вырезки и специальной подготовки образцов из материала или изделия.

Описаны наиболее развитые методы динамического лазерного нагрева и инфракрасной термографии (как хорошо известные и внесенные в стандарты РФ и зарубежных стран, так и новейшие, реализуемые с помощью высоко разрешающих тепловизоров и оригинального программного обеспечения).

Особое внимание уделено неразрушающим экспресс-методам определения теплофизических характеристик и диагностики состояния крупногабаритных объектов, позволяющим использовать их в производственных и полевых условиях.

Приведен ряд оригинальных результатов измерения температуропроводности широкого спектра материалов (пластиков, композитов, керамик, монокристаллов, прозрачных элементов силовой оптики, металлов и сплавов), а также теплового неразрушающего контроля объектов с модельными трещинами, расслоениями, дефектами покрытий в условиях одностороннего доступа к объекту контроля.

Книга написана коллективом авторов, представляющих три организации — Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина и Тамбовский государственный технический университет, имеющие опыт и компетенции в физике твердого тела, материаловедении и приборостроении.

Книга будет интересна инженерам-разработчикам, производственникам, студентам, обучающимся по специальностям: 03.04.01 «Прикладная математика и физика»; 04.04.02 «Химия, физика и механика материалов»; 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика»; 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»; 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»; 16.04.01 «Техническая физика»; 22.04.02 «Металлургия».

Экспериментальная часть работы и математическое моделирование динамических тепловых процессов выполнены при поддержке гранта Российского научного фонда, проект № 15-19-00181, с привлечением оборудования Центра коллективного пользования и наноцентра Тамбовского государственного университета имени Г. Р. Державина.



Формат 60х90/16

переплет

Цена 636 руб.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 272 с.,

ISBN 978-5-94836-352-3



ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПЬЕЗОМАТЕРИАЛОВ



Формат 70х100/16
переплет
Цена 583 руб.

Развитие технологий создания пьезоактивных материалов и их широкое внедрение в электронику требуют своевременной 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

под ред. А. Кавалейро, Д. де Хоссона

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 752 с. + 3 с. цв. вкл.,

ISBN 978-5-94836-182-6



Переводное издание
формат 70х100/16
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,
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.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 416 с.,
ISBN 978-5-94836-237-3

А. Дж. Мак-Ивили АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ РАЗРУШЕНИЙ

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.



Переводное издание

формат 70х100/16

переплет

Цена 660 руб.

**КРАТКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ПО СТРУКТУРЕ МАТЕРИАЛОВ**

под ред. Д. В. Мартина

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 608 с.,

ISBN 978-5-94836-279-3



Переводное издание
формат 70х100/16
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.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2008. — 464 с.,

ISBN 978-5-94836-174-1



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

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.

«Мир материалов и технологий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 336 с.,
ISBN 978-5-94836-239-7

Ч. П. Пул-мл., Ф. Дж. Оуэнс
НАНОТЕХНОЛОГИИ

5-е издание, исправленное и дополненное

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.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Цена 275 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 352 с. + 15 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-265-6

Э. Родунер
РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ
В НАНОМАТЕРИАЛАХ

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.



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

Е. А. Солопова, С. В. Курынецв
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА
ПРОИЗВОДСТВА:
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2021. — 146 с.,
 ISBN 978-5-94836-621-0



Формат 70x100/16
 переплет
 Цена 636 руб.

Рассматриваются особенности и методы разработки технологического процесса при технологической подготовке заготовительного производства.

Показана необходимость использования установленных отечественных стандартов ЕСТД. Приведены примеры оформления документации, классификация видов технологических процессов, состав комплекта документов, словарь терминов и определений основных понятий. По каждой теме составлены контрольные вопросы.

Предназначено для бакалавров по направлению 15.03.01 «Машиностроение», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», магистрантов технологических направлений и инженеров-технологов машиностроительных предприятий.

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 60x90/16
 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 железобетонных конструкций, оксидированию стальных или титановых сплавов.

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

«Мир материалов и технологий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 512 с.,
ISBN 978-5-94836-266-3 (общ.)
Т. 2 — ISBN 978-5-94836-268-7

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

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.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 583 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». Статьи, расположенные в алфавитном порядке, содержат определение термина и его описание. 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.

МЕТАЛЛ/ПОЛУПРОВОДНИК СОДЕРЖАЩИЕ НАНОКОМПОЗИТЫ

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 624 с.,

ISBN 978-5-94836-464-3

Цифровая
книга
в продаже



Формат 60х90/16

переплет

Цена 975 руб.

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. 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.

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 нанокomпозитах.

ГИБРИДНЫЕ НАНОФОРМЫ БИОАКТИВНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 408 с.,

ISBN 978-5-94836-596-1

Цифровая
книга
в продаже

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



Формат 70х100/16

переплет

Цена 1300 руб.

В учебном пособии, состоящем из введения и 11 глав, обобщены результаты исследований, посвященных различным аспектам биоактивных и лекарственных нанокomпозитных систем. Большое внимание уделено особенностям синтеза и тому новому, что дает наноразмер объектов в протекании в них различных физико-химических процессов.

Все главы написаны группами научных сотрудников, активно работающих в разных областях нанобиомедицины. Наряду с обзорным материалом излагаются и оригинальные исследования авторов, обобщающие их работы нескольких последних лет. Предлагаемая книга будет полезным учебным и учебно-научным пособием для читателей широкого круга интересов от студентов и аспирантов до преподавателей и научных сотрудников, интересующихся различными аспектами теории и практики наноразмерных биоактивных и лекарственных веществ.

«Мир материалов и технологий»

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

Л. Фостер

НАНОТЕХНОЛОГИИ. НАУКА, ИННОВАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

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.



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



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

НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

под ред. Р. Ханнинка, А. Хилл

В книге обобщаются ключевые наработки в области нанотехнологий и рассматривается их влияние на обработку металлов, полимеров, композитных и керамических материалов. Обсуждаются практические вопросы, связанные с промышленным производством и использованием наноматериалов, методы нанотехнологии в создании сплавов на основе стали, алюминия и титана, рассматриваются нанотехнологии, позволяющие использовать гидриды металлов для хранения водорода как источника энергии, а также методики синтеза нанополимеров для батарей аккумуляторов.

Данная книга — идеальное введение в нанотехнологии, а также достаточно широкий обзор их применения при создании новых промышленных материалов.

Она будет полезна для инженерных и научных работников, которые в своей практической деятельности связаны с проблемами создания и применения наноматериалов и нанотехнологий. Благодаря этой книге отечественные специалисты смогут найти решения многих междисциплинарных проблем в области наноматериалов и нанотехнологий.



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

ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ

под ред. Ю-Винг Мая, Ю.Жонг-Жена

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 688 с.,

ISBN 978-5-94836-203-8



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

В книге приведен исчерпывающий обзор основных типов полимерных наноконкомпозитов 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 наноконкомпозиты» может стать стандартным справочником по этому важному новому типу материалов для руководителей групп исследователей и разработчиков в таких секторах, как автомобилестроение и гражданское строительство.

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 84х108/32
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.

«Мир электроники»

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

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

В мировой практике для контроля динамических процессов в качестве первичных преобразователей информации измерительных и управляющих систем широко применяются пьезоэлектрические преобразователи и датчики. Номенклатура параметров, измеряемых с их помощью, в различных областях науки и техники исключительно разнообразна. С их помощью контролируются акустические и быстропеременные давления, ускорения, усилия, вибрации, удары, объемный и массовый расход, уровень и другие физические величины. Они обладают широкими динамическими и частотными диапазонами, малыми размерами, высокой надежностью, не требуют источников питания. В настоящее время датчики на основе пьезоэлектрических элементов выпускаются более чем 30 фирмами в мире.

Как правило, пьезоэлектрические датчики работают в жестких условиях эксплуатации при высоких и низких температурах, квазистатических и динамических давлениях, линейных ускорениях, акустических шумах, механических и гидравлических ударах, агрессивных и криогенных средах. При этом датчик должен иметь механическую прочность и действовать дольше, чем агрегат, в котором он установлен. И одновременно как измерительное устройство он должен обладать гарантированными метрологическими характеристиками при воздействии всех дестабилизирующих факторов.

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 автоматики, использующихся 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.



Формат 60х84/16
переплет
Цена 475 руб.

А. И. Белоус, В. А. Солодуча
ОСНОВЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ.
СТАНДАРТЫ, КОНЦЕПЦИИ, МЕТОДЫ
И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2021. — 482 с.,

ISBN 978-5-94836-612-8

Цифровая
книга
в продаже

Формат 70x100/16

переплет

Цена 1600 руб.

Эта книга фактически представляет собой научно-практическую энциклопедию по современной кибербезопасности. Здесь анализируются предпосылки, история, методы и особенности киберпреступности, кибертерроризма, киберразведки и киберконтрразведки, этапы развития кибероружия, теория и практика его применения, технологическая платформа кибероружия (вирусы, программные и аппаратные трояны), методы защиты (антивирусные программы, проактивная антивирусная защита, кибериммунные операционные системы). Впервые в мировой научно-технической литературе приведены результаты системного авторского анализа всех известных уязвимостей в современных системах киберзащиты — в программном обеспечении, криптографических алгоритмах, криптографическом оборудовании, в микросхемах, мобильных телефонах, в бортовом электронном оборудовании автомобилей, самолетов и даже

дронов. Здесь также представлены основные концепции, национальные стандарты и методы обеспечения кибербезопасности критических инфраструктур США, Англии, Нидерландов, Канады, а также основные международные стандарты. Фактически в объеме одной книги содержится материалы трех разных книг, ориентированных как на начинающих пользователей и специалистов среднего уровня, так и специалистов по кибербезопасности высокой компетенции, которые тоже найдут здесь для себя много полезной информации.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 472 с.,

ISBN 978-5-94836-307-3

Цифровая
книга
в продаже

Формат 70x100/16

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.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 424 с.
ISBN 978-5-94836-565-7

**А. И. Белоус, В. А. Солодуха,
С. А. Ефименко, В. А. Пилипенко**
ОСНОВЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
Научное издание

В книге представлена информация о принципах работы, основных технических характеристиках и технологиях изготовления полупроводниковых приборов и интегральных микросхем, применяемых в силовой электронике.

Рассмотрена элементная база для вторичных источников питания, управления электродвигателями и осветительным оборудованием, для автомобильной электроники, управления MOSFET и IGBT. Отдельные главы посвящены приборам на основе широкозонных полупроводников — нитрида галлия, карбида кремния и арсенида галлия. Рассмотрены вопросы высокотемпературной обработки в технологии приборов для силовой электроники, особенности корпусирования мощных полупроводниковых приборов и интегральных микросхем.

Книга ориентирована на широкий круг читателей — научных и инженерно-технических работников, преподавателей, аспирантов и студентов, изучающих и применяющих элементную базу силовой электроники.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1090 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 782 с.
ISBN 978-5-94836-603-6

А. И. Белоус, Г. Я. Красников, В. А. Солодуха
**ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СУБМИКРОННЫХ МИКРОСХЕМ**

В объеме 14 глав одной книги детально и последовательно рассмотрен весь комплекс взаимосвязанных теоретических и практических аспектов сквозного проектирования и организации производства кремниевых субмикронных микросхем: теоретические основы работы полевых и биполярных транзисторов, методы и особенности конструктивно-схематического проектирования, базовые схемотехнические и системотехнические решения биполярных, КМОП-, БиКМОП- и КНИ-микросхем, методы и средства повышения их радиационной стойкости, стандартные библиотеки проектирования и типовые маршруты проектирования.

Впервые в отечественной научно-технической литературе здесь детально рассмотрены методы логического проектирования КМОП-микросхем с пониженным энергопотреблением, а также основные принципы и методы проектирования кибербезопасных микросхем и систем на кристалле.

Книга ориентирована на широкий круг читателей: студентов и преподавателей технических университетов, а также инженеров и менеджеров, специализирующихся в области разработки и организации производства субмикронных микросхем.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1960 руб.

А. И. Белоус, М. К. Мерданов, С. В. Шведов

**СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА В СИСТЕМАХ
РАДИОЛОКАЦИИ И СВЯЗИ.****ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ**

Издание 3-е, исправленное

В 2-х книгах

Книга 1

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2021. — 782 с.,

ISBN 978-5-94836-605-0

Цифровая
книга
в продаже

Книга 2

М.: ТЕХНОСФЕРА,

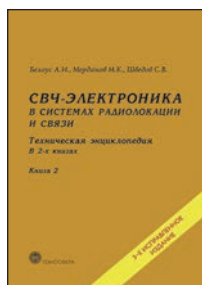
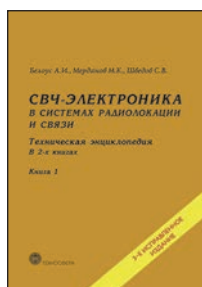
2021. — 702 с.,

ISBN 978-5-94836-606-7

Цифровая
книга
в продаже

Продаются как вместе, так

и по отдельным томам

Формат 70х100/16
переплет

Цена (книги 1) 1210 руб.

Цена (книги 2) 1210 руб.

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 18 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 использованию 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 комплектующие компоненты для РЛС; методы и средства обеспечения надежности РЛС и систем связи; радиофотоника 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 численных применений.

«Мир электроники»

Книга 1
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 696 с.,
ISBN 978-5-94836-576-3



Книга 2
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 488 с.,
ISBN 978-5-94836-576-3

**А. И. Белоус, В. А. Солодуха,
С. В. Шведов**
КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Техническая энциклопедия
Издание 3-е, исправленное
В 2-х книгах

Первоначальное по замыслу авторов назначение этой книги — ознакомить разработчиков бортовой радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов (КА) и систем двойного и специального назначения с современными подходами к проектированию и применению микроэлектронной элементной базы этой аппаратуры. Однако в процессе написания книги, сбора и обработки имеющейся обширной информации, бесед с чиновниками и специалистами отечественной и зарубежной космической и микроэлектронной отраслей промышленности первоначальный замысел авторов был существенно изменен. Полученные в результате анализа обширные дополнительные материалы заставили отказаться от исходного формата книги, и кроме изложения собственно особенностей и проблем проектирования современных микроэлектронных устройств для приборов космического и специального назначения здесь представлен значительно более расширенный материал.

Весь этот материал автором пришлось оформить в виде «двухтомника», где кроме глав, посвященных непосредственно проблемам проектирования современных микроэлектронных устройств космического и специального (военного) назначения, появились главы, посвященные другим «космическим» проблемам. 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 аппаратурой космического и специального назначения.

Издание адресовано инженерам-разработчикам радиоэлектронной аппаратуры, а также преподавателям, студентам, аспирантам, специализирующимся в области микроэлектроники и ее приложений.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1960 руб.
Цена указана
за два тома



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

под общей редакцией А. И. Белоуса



Формат 70х100/16

переплет

Цена 1960 руб.

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 становятся 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.

«Мир электроники»



Книга 1
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 688 с.,
ISBN 978-5-94836-524-4



Книга 2
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 630 с.,
ISBN 978-5-94836-524-4

А. И. Белоус, В. А. Солодуха, С. В. Шведов
ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ
ТРОЯНЫ — СПОСОБЫ ВНЕДРЕНИЯ
И МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ.
ПЕРВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

под общей редакцией А. И. Белоуса
В 2-х книгах

Впервые в мировой научно-технической литературе в объеме одного комплексного издания последовательно и детально исследован феномен программных и аппаратных троянов, которые фактически являются технологической платформой современного и перспективного информационно-технического оружия (кибероружия). Материал энциклопедии представлен в 12 главах.

В первой вводной главе, обобщающей результаты анализа технических возможностей и ограничений современного оружия (атомного, космического, сейсмического, климатического, различных видов СВЧ-оружия), показано, что развитие всех «обычных» и «новейших» видов вооружений дошло до такой стадии, что их реальное использование на практике будет равносильно самоубийству начавшей войну стороны. Осознание этого факта привело к развитию информационно-технического оружия (кибероружия и нейрооружия). В главе 2 детально исследованы концепции, методы, технические средства и примеры реализации этого вида оружия. В главе 3 рассмотрены основные виды программных троянов, вирусов и шпионских программ, которые в «кибероперациях» обычно действуют солидарно, защищая и помогая друг другу. В главе 4 наглядно показан эволюционный путь развития аппаратных троянов от «ящиков» и «коробочек» до микросхем, приведены примеры их применения в компьютерах, серверах, мобильных телефонах, автомобилях и даже в одежде и обуви человека. В главах с 5-й по 9-ю детально рассмотрены основные типы троянов в микросхемах, принципы их проектирования и работы, способы внедрения, методы их маскировки, выявления в микросхемах, а также защиты и противодействия. В главах с 10-й по 12-ю представлен детальный сравнительный ретроспективный анализ основ государственной политики в США и России в области обеспечения безопасности каналов поставки микросхем.

Книга ориентирована на широкий круг читателей от инженеров, специалистов по информационной безопасности, чиновников министерств и ведомств до школьников и пенсионеров, активно использующих социальные сети.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 2400 руб.
Цена указана
за комплект (две книги)

ДИНАМИКА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ — 2

под общей ред. Ю. И. Борисова

Издание осуществлено при поддержке
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации



Формат 70х100/16

переплет

Цена 325 руб.

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.

ДИНАМИКА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ — 3

под общ. ред. Ю. И. Борисова

Издание осуществлено при поддержке
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 392 с.,

ISBN 978-5-94836-227-4



Формат 70х100/16

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.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 712 с.,
ISBN 978-5-94836-197-0

Б. Н. Букреев, В. И. Горячев, Б. М. Мансуров
МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ СХЕМЫ
ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

4-е издание, переработанное и дополненное

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.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 920 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 550 с.,
ISBN 978-5-94836-498-8

В. Д. Вавилов, С. П. Тимошенко,
А. С. Тимошенко
МИКРОСИСТЕМНЫЕ ДАТЧИКИ

ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН: МОНОГРАФИЯ В ДВУХ ЧАСТЯХ

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.

Лутц фон Вангенхайм

**АКТИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ И ГЕНЕРАТОРЫ.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СХЕМОТЕХНИКА****С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕГРИРОВАННЫХ МИКРОСХЕМ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2010. — 416 с.,

ISBN 978-5-94836-247-2



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

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.

Книга является удобным справочником для инженеров и исследователей, желающих освежить свои знания о технике фильтров, а также познакомиться с новыми методами и элементами.

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

Учебное пособие

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 256 с.,

ISBN 978-5-94836-290-8



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 металлоорганических соединений и молекулярно-лучевой эпитаксии. Рассмотрена технология транзисторов на алмазе, методы измерения основных параметров СВЧ-транзисторов и методы контроля надежности транзисторов.

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

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — Ок. 176

УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ КЛАССА F И ИНВЕРСНОГО КЛАССА F

под ред. В. В. Вороновича

Изложены элементы теории и основы проектирования высокоэффективных усилителей мощности класса F и инверсного класса F. Материал, приведенный в настоящем издании, иллюстрируется примерами расчетов. Для радиоспециалистов, связанных с созданием радиоэлектронной аппаратуры.



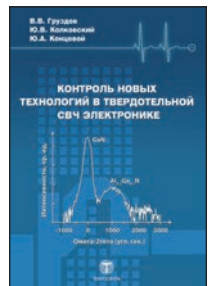
Формат 60х90/16
переплет
Цена 840 руб.



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

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

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.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 975 руб.

В. А. Гуртов
ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Учебное пособие

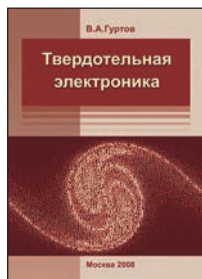
3-е издание, дополненное

Гриф УМО

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.

М. Х. Джонс
ЭЛЕКТРОНИКА — ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС

Издание третье, исправленное

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2021. — 512 с.,

ISBN 978-5-94836-341-7



Переводное издание

формат 70х100/16

переплет

Цена 920 руб.

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.

«Мир электроники»

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.

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2010. — 328 с.,

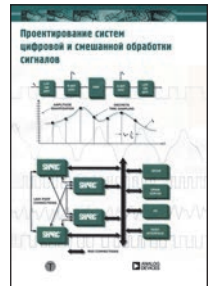
ISBN 978-5-94836-243-4

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ И СМЕШАННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

под ред. У. Кестера

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.



Переводное издание

формат 70х100/16

обложка

Цена 475 руб.

А. А. Кондрашин, А. Н. Лямин, В. В. Слепцов

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ
ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ**

Учеб. пособие. Изд-е 2-е, испр. и доп.

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 210 с.,

ISBN 978-5-94836-504-6



Гриф УМО



Формат 60х90/16

переплет

Цена 760 руб.

Данное учебное пособие является первой книгой по технологиям изготовления, сканирования и визуализации трехмерных электронных устройств. Во второй книге будут рассмотрены технологии сканирования трехмерных электронных устройств различных диапазонов, в том числе и нанометрового диапазона. Отдельный раздел второй книги будет посвящен возможностям изготовления трехмерных электронных устройств нанометрового диапазона с применением методов сканирующей микроскопии. Третья книга будет посвящена технологиям визуализации (средствам отображения информации) для контроля параметров ТЭУ, создания новых ТЭУ и технологий реинжиниринга ТЭУ.

Учебное пособие может быть рекомендовано бакалаврам и магистрам высших учебных заведений.

Г. Красников

**КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ СУБМИКРОННЫХ
МОП-ТРАНЗИСТОРОВ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 800 с.,

ISBN 978-5-94836-289-2



Формат 70х100/16

переплет

Цена 1188 руб.

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.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 2032 с.,
ISBN 978-5-94836-258-8
Т. 1. — 1016 с. Т. 2. — 1016 с.

**ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ.
СПРАВОЧНИК. В 2-Х КНИГАХ**
под ред. К. Кумбза

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.



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



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 528 с.,
ISBN 978-5-94836-526-8

**СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ
СО ВСТРОЕННЫМИ АНТЕННАМИ
НА НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРАХ АЗВ⁵**

под ред. д. т. н., профессора П. П. Мальцева

В сборник вошли статьи сотрудников Федерального государственного автономного научного учреждения «Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники имени В. Г. Мокерова» Российской академии наук (ИСВЧПЭ РАН), опубликованные в период 2010–2017 гг. по новым направлениям исследований наногетероструктур АЗВ⁵ (арсенид галлия и нитрид галлия): расчет и моделирование систем на кристалле с интегрированными антеннами и усилителями для крайне высоких частот, создание фотопроводящих антенн для терагерцевых устройств.

Статьи использованы при выполнении работ по заказу Минобрнауки России в рамках: ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008–2015 годы, ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы, ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» на 2007–2013 годы и на 2014–2020 годы.

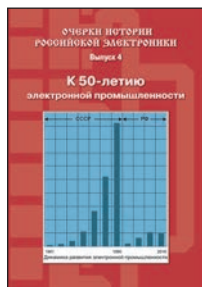


Формат 70х100/16
переплет
Цена 1090 руб.

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

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.

Б. М. Малашевич

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 800 с.,

ISBN 978-5-94836-346-2



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



Формат 60х90/16

переплет

Цена 760 руб.

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.

«Мир электроники»

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.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 688 с.,
ISBN 978-5-94836-370-7

СОЗИДАТЕЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫПУСК 4.
ВАЛЕНТИН МИХАЙЛОВИЧ ПРОЛЕЙКО

под общ. ред. Б. М. Малашевича

при поддержке Департамента радиоэлектронной
промышленности Минпромторга РФ

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.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 760 руб.

Ю. И. Митропольский
МУЛЬТИАРХИТЕКТУРНЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СУПЕРСИСТЕМЫ.
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ



Формат 60х90/16
 переплет
 Цена 370 руб.

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». Описана архитектура и система команд масштабируемой основной машины, архитектура и система команд функционально-специализированных машин, предназначенных для обеспечения функционирования монитorno-моделирующей подсистемы, сети памяти, сети управления, межузловой 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.

К. Митцнер, Б. Доу, А. Акулин,
А. Супонин, Д. Мюллер
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ В ORCAD
CAPTURE И ORCAD PCB EDITOR
Второе издание

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2021. — Ок. 800.



Формат 70х100/16
 переплет

Второе издание книги представляет собой практическую инструкцию, позволяющую использовать пакет программ OrCAD в проектировании и производстве печатных плат. Главы книги охватывают вопросы проектирования печатных плат, а также возможности моделирования аналого-цифровых схем с помощью программы PSpice, разработку нестандартных компонентов схемы, моделирование линий передачи при проектировании и разводке схем и т. д.

Эта книга одинаково полезна как для начинающих, так и для опытных проектировщиков, т. к. она освещает базовые принципы и максимальные возможности программ для оптимального проектирования.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2010. — 432 с.,

ISBN 978-5-94836-255-7

**НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРЫ
В СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЙ
ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ**

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 монолитных 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).



Формат 60х90/16

переплет

Цена 550 руб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2008. — 472 с.,

ISBN 978-5-94836-185-7

**У. Наундорф
АНАЛОГОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА.
ОСНОВЫ, РАСЧЕТ, МОДЕЛИРОВАНИЕ**

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 проводить 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 70х100/16

обложка

Цена 583 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.

П. Редькин
МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ ATMEL
АРХИТЕКТУРЫ AVR32 СЕМЕЙСТВА AT32UC3.
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2010. — 784 с.,

ISBN 978-5-94836-217-5



Формат 70х100/16

обложка

Цена 550 руб.

Предлагаемая книга является законченным справочным пособием и руководством по применению 32-разрядных микроконтроллеров архитектуры AVR32 фирмы Atmel семейства AT32UC3. К книге прилагается DVD-диск, содержащий бесплатные демоверсии 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.

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 200 с.,
ISBN 978-5-94836-442-1

А. Н. Денисов, В. В. Коняхин
ПОЛУЗАКАЗНЫЕ БИС НА БМК
СЕРИЙ 5503 И 5507. В 4 КН:

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ. КН. 1. МЕТОДОЛОГИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

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

Это первая книга серии практических пособий в четырех книгах под общим названием «Полузаказные БИС на БМК серий 5503 и 5507».

В издании детально описана конструкция БМК серий 5503 и 5507, приведены их основные характеристики. В книге представлена методология проектирования полузаказных БИС и разработки аппаратуры на их основе, изложен порядок освоения производства БИС, дан обзор нормативно-технической документации, регламентирующей требования к микросхемам, приведен пример проектирования микросхемы на БМК серии 5503 средствами САПР «Ковчег 3.04». Промышленная версия САПР «Ковчег 3.04» свободно распространяется и размещена на сайте (<http://www.asic.ru>). Книга предназначена для разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, а также для преподавателей, аспирантов и студентов старших курсов, изучающих современные методы проектирования специализированных БИС.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 660 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 304 с.,
ISBN 978-5-94836-443-8

С. В. Гаврилов, А. Н. Денисов,
В. В. Коняхин, М. М. Соколовская
ПОЛУЗАКАЗНЫЕ БИС НА БМК СЕРИЙ
5503 И 5507. В 4 КН.: ПРАКТ. ПОСОБИЕ.
КН. 2. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ «КОВЧЕГ 3.04»

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

Это вторая книга серии практических пособий из четырех книг под общим названием «Полузаказные БИС на БМК серий 5503 и 5507».

Книга содержит описание системы автоматизированного проектирования «Ковчег 3.04», используемой при разработке специализированных КМОП микросхем на основе базовых матричных кристаллов серий 5503 и 5507.

Промышленная версия САПР «Ковчег 3.04» распространяется свободно и размещена на сайте (<http://www.asic.ru>). Книга предназначена для разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, а также для преподавателей, аспирантов и студентов старших курсов, изучающих современные методы проектирования специализированных БИС.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 1300 руб.



А. Н. Денисов, Ю. П. Фомин,

В. В. Коняхин, Р. А. Фёдоров

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

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



Формат 70x100/16

переплет

Цена 1300 руб.

Это третья книга серии практических пособий из четырех книг под общим названием «Полузаказные БИС на БМК серий 5503 и 5507».

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

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

Ю. А. Степченко, А. Н. Денисов,

Ю. Г. Дьяченко, Ф. И. Гринфельд,

О. П. Филимоненко, Н. В. Морозов,

Д. Ю. Степченко, Л. П. Плеханов

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 четырех 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.

Предназначена для разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, а также для преподавателей, студентов старших курсов и аспирантов, изучающих современные методы проектирования специализированных 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 создания 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,
2014. — 288 с.,
ISBN 978-5-94836-383-7

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

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.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 517 руб.

К. Фрике ВВОДНЫЙ КУРС ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2021. — 396 с.,

ISBN 978-5-94836-616-6



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

Одна из основных задач этой книги — подробное изложение основ цифровой техники, включая устройство и программирование простых микропроцессоров. Помимо прочной теоретической базы, читатель получит знания, позволяющие понять принципы работы большинства цифровых схем.

В новое 8-е издание внесены многочисленные изменения и дополнения. В области сложных цифровых схем, помимо технологии программируемых пользователем схем (ASIC/ПЛИС) и их конфигурации с помощью языка HDL, представлены структура и программирование микропроцессоров с помощью ассемблера. Каждая глава дополнена упражнениями с решениями.

Книга предназначена для студентов и преподавателей профильных вузов, а также для широкого круга заинтересованных читателей.

ЛИНЕЙНЫЕ СХЕМЫ. РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

под ред. Х. Цумбалена

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 1128 с.,

ISBN 978-5-94836-295-3



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 практическим внедрением примеры проектов основных типов линейных схем, советы по чтению технических описаний и выбору коммерческих операционных усилителей, вопросы проектирования печатных плат.

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

«Мир электроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 212 с.,
ISBN 978-5-94836-562-6

В. Н. Федорец, Е. Н. Белов, С. В. Балыбин
ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ МИКРОСХЕМ
ОТ ОБРАТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
В КОНТЕКСТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В книге рассмотрены вопросы обеспечения информационной безопасности современной электронной компонентной базы, используемой при разработке радиоэлектронной аппаратуры различного назначения. Особое внимание уделено вопросам уязвимости, возникающим при разработке и изготовлении микросхем, создаваемых по fabless-технологии.

Авторами рассмотрены инженерно-технические и организационно-методические решения по защите от обратного проектирования современных микросхем.

Книга может быть полезна специалистам в области микроэлектроники, разработчикам отчетственной элементной базы, а также студентам, обучающимся по специальностям, связанным с разработкой микросистем и информационной безопасностью.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 800 с.
ISBN 978-5-94836-619-7

Справочник по современным датчикам можно назвать настольной книгой исследователя в любой области естествознания, поскольку в нем изложены физические принципы, методы разработки и варианты практического использования широкого спектра датчиков в самых разнообразных областях применений. Книга выдержала пять изданий на английском языке, и это не случайно, ведь любая современная система измерений не обходится без применения датчиков, которые являются «переводчиками» окружающей аналоговой природы на язык цифровой техники.

Со времени публикации первого русского издания произошло значительное развитие технологии создания широкого спектра датчиков и детекторов, которые совершили значительный рывок в развитии. Чувствительность датчиков стала выше, габариты — меньше, селективность — лучше, а цены — ниже. Быстро развивается новая, ставшая основной областью применения датчиков в устройствах мобильной связи, поэтому в настоящем издании более подробно рассмотрено данное направление. В книге содержится новая информация по созданию химических и биохимических датчиков, уделено внимание математическому моделированию передаточных характеристик датчиков, используемых при создании измерительных систем и комплексов. Книга является превосходным справочным пособием для студентов, исследователей, проектировщиков датчиков и специалистов, разрабатывающих измерительные системы.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 760 руб.

Я. Фрейдин
СОВРЕМЕННЫЕ ДАТЧИКИ.
СПРАВОЧНИК



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1960 руб.

**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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2017. — 624 с.,

ISBN 978-5-94836-316-5



Формат 70х100/16

переплет

Цена 840 руб.

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.

**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,
2019. — 174 с.,
ISBN 978-5-94836-540-4

М. Ф. Гарифуллин
ОБРАБОТКА ТЕКСТОВОЙ
И ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Рассмотрены способы обработки текстовой и графической информации. Уделено внимание вопросам сортировки текстовых данных, построения и сканирования графиков, поддержки диалогового режима работы, создания и систематизации графических файлов. Приведены примеры текстов программ на языке FORTRAN с подробными комментариями.

Издание предназначено для научных работников и инженеров, занятых расчетами и обработкой экспериментальных данных, а также преподавателей, студентов и аспирантов технических вузов.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 636 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 192 с.
ISBN 978-5-94836-597-8

М. Ф. Гарифуллин
ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ
ИНТЕГРИРОВАНИЯ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Рассмотрены вопросы интегрирования по времени дифференциальных уравнений, используемых при моделировании нестационарных явлений. Приведены численные методы, которые нашли применение при решении различных научных и технических задач, исследованиях технологических процессов. Представлены различные варианты численных методов прямого интегрирования уравнений первого и второго порядков шагами по времени (явные и неявные, одношаговые и многошаговые). Приведены тексты реализующих программ с подробными комментариями. На простых примерах продемонстрированы возможности и свойства методов. Уделено внимание вопросам тестирования программ и выбора рационального метода интегрирования, удовлетворяющего требованиям по точности и устойчивости вычислений. Предназначено для специалистов, занятых решением нестационарных задач, а также преподавателей, студентов и аспирантов технических вузов.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 583 руб.

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.

«Мир программирования»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 416 с.,
ISBN 978-5-94836-216-8

Дж. Макконнелл
АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ.
АКТИВНЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ ПОДХОД
3-е издание, дополненное

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



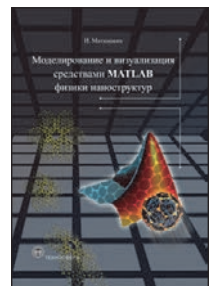
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 168 с. + 20 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-286-1

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.



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

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



Формат 60х90/16
переплет
Цена 370 руб.

«Мир программирования»**Р. Хаггарт
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА
ДЛЯ ПРОГРАММИСТОВ**

2-е издание, исправленное



М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 400 с.,

ISBN 978-5-94836-303-5



Гриф УМО



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

Книга представляет собой 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.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2008. — 344 с.,

ISBN 978-5-94836-143-7



Переводное издание
формат 70x100/16
обложка
Цена 325 руб.

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.

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

«Мир связи»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 310 с.,
ISBN 978-5-94836-478-0

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

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 e), а также максимальной энергетической эффективностью, теоретический предел которых был установлен создателем теории информации Клодом Шенноном.

В книге 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 в случае, когда сигналы имеют ограниченную длительность и известна требуемая вероятность ошибки, возникающей при 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 аспирантам и студентам инфокоммуникационных и радиотехнических специальностей.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 975 руб.

В. С. Верба, К. Ю. Гаврилов, А. Р. Ильчук,
Б. Г. Татарский, А. А. Филатов
РАДИОЛОКАЦИЯ ДЛЯ ВСЕХ

под ред. В. С. Вербы

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 504 с.,

ISBN 978-5-94836-555-8



Формат 70x100/16

переплет

Цена 975 руб.

Настоящая книга одобрена научным советом Российской академии наук «Научные основы построения вычислительных, телекоммуникационных и локационных систем» отделения нанотехнологий и информационных технологий, возглавляемого академиком РАН Ю. В. Гуляевым, как научно-популярное издание.

Представленный в научно-популярной книге материал можно назвать начальным курсом по радиолокации. В издании рассмотрены основные физические и теоретические вопросы радиолокации, принципы построения радиолокационных систем и основные области их практического использования. Рассмотренные в книге примеры типовых радиолокаторов и области их применения не исчерпывают весь возможный диапазон использования радиолокационной техники и принципов получения

информации радиолокационными методами в повседневной жизни человека.

Изложение материала ведется в форме беседы специалиста в области радиолокации — профессора кафедры радиолокации и студента, мало знакомого с радиотехникой и ее областью радиолокации.

Книга ориентирована в первую очередь на выпускников школ и студентов младших курсов технических вузов, может быть интересна и студентам более старших курсов радиотехнических факультетов, а также всем интересующимся радиолокацией.

А. Джамалипур
БЕСПРОВОДНОЙ
МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 496 с.,

ISBN 978-5-94836-115-4



Переводное издание

формат 70x100/16

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.

«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.

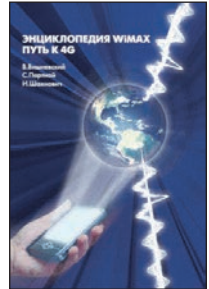
В целом монография представляет собой уникальное справочное пособие по основным на сегодня технологиям широкополосного беспроводного доступа, охватывающее вопросы от архитектуры сетей до аппаратной реализации устройств и принципов сертификации оборудования. Сочетание как минимально необходимых теоретических 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.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — Ок. 400 с.

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

Объем данных, передаваемых по сетям связи, растет на 20–30% ежегодно. Это следствие бурного технического прогресса индустрии связи, интернет-технологий, сетевых приложений и облачных сервисов. В новых условиях одним из основных требований, предъявляемых к волоконно-оптическим сетям, стала возможность быстрого увеличения их пропускной способности в соответствии с ростом объемов трафика. Наилучшим образом эта задача решается с помощью технологии мультиплексирования каналов по длинам волн (DWDM — Dense Wavelength Division Multiplexing).

В книге собран курс лекций по DWDM-системам, предназначенный для специалистов, занимающихся разработкой, внедрением и эксплуатацией DWDM-оборудования. Это четвертое издание, расширенное и дополненное, состоящее из четырех разделов. В первом разделе рассмотрены основы DWDM-систем, история их возникновения и эволюция, во втором — компоненты волоконно-оптического тракта, в третьем — приемник и передатчик каналообразующего оборудования, в четвертом разделе отражены механизмы формирования шумов и способы их расчета применительно к волоконно-оптическим линиям связи.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 550 руб.



Формат 70х100/16
переплет

«Мир связи»

А. Мендес, Т. Ф. Морзе

**СПРАВОЧНИК ПО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ
ОПТИЧЕСКИМ ВОЛОКНАМ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 728 с.,

ISBN 978-5-94836-320-2



Переводное издание
формат 70х100/16
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.

**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

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015.

Книга 1. — 672 с.

Книга 2. — 680 с.,

ISBN 978-5-94836-381-3



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

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 не обязательно 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-локационныхщиков и ключевых людей, участвующих в разработке, производстве и эксплуатации радиолокационных систем.

«Мир связи»

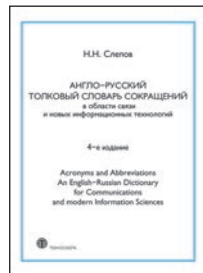
М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 800 с.,
ISBN 978-5-94836-344-8

Н. Н. Слепов
АНГЛО-РУССКИЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ
СОКРАЩЕНИЙ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ И НОВЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

4-е издание, переработанное и дополненное

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 словарем на практике в нем также содержится словарь русскоязычных сокращений (около 7400) по той же тематике.

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, и также всех других читателей, желающих глубже понимать современные технические публикации.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1188 руб.

«Мир строительства»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 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 1300 руб.

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.

СПРАВОЧНИК СТРОИТЕЛЯ.

ДЕРЕВЯННЫЕ ДВЕРИ

под ред. В. Нутча

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 208 с.,

ISBN 978-5-94836-276-2



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

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. 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.

«Мир строительства»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 848 с.,
ISBN 978-5-94836-368-4

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 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 издание подходит также для самостоятельного обучения.

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

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 Хансйорга 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.

ДЕРЕВООБРАБОТКА
Сборник под ред. В. Нуча



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет
Готовится к изданию



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

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 70х100/8

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

**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА.
СПЛИТ- И VRF-МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 336 с.,

ISBN 978-5-94836-252-6



Переводное издание

формат 70х100/16

переплет

Цена 636 руб.

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.

«Библиотека климатехника»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2014. — 272 с.: илл.,
ISBN 978-5-94836-386-8

Ю. В. Семенов СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА С ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯМИ

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.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 420 руб.

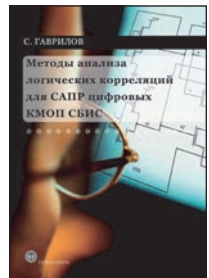
«Мир цифровой обработки»

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

С. В. Гаврилов МЕТОДЫ АНАЛИЗА ЛОГИЧЕСКИХ КОРРЕЛЯЦИЙ ДЛЯ САПР ЦИФРОВЫХ 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.

В. Г. Гетманов

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2021. — 354 с.,

ISBN 978-5-94836-620-3

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ С ПРИЛОЖЕНИЯМИ ДЛЯ ГЕОФИЗИКИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕХАНИКИ



Формат 60х90/16

переплет

Цена 1090 руб

В учебнике содержатся сведения по цифровой обработке сигналов (ЦОС) и основные разделы рассматриваемой технической дисциплины, касающиеся построения моделей и оценивания параметров сигналов, предварительной обработки сигналов, спектрально-корреляционного анализа и цифровой фильтрации сигналов. Приводятся сведения по формированию локальных и сплайновых моделей сигналов. Реализуются приложения с примерами задач для предметных областей геофизики и экспериментальной механики, решения которых основаны на материалах учебника.

Книга предназначена для студентов-бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям и специальностям 01.05.01 «Прикладная математика и информатика», 23.04.01 «Прикладная математика», студентов, специализирующихся по геофизике и экспериментальной механике, а также может быть использована студентами, которые заняты

подготовкой в области задач обработки результатов физических экспериментов и проектирования информационно-управляющих систем. Материалы учебника ориентированы на углубленное изучение дисциплины «Цифровая обработка сигналов» и применение для практических занятий, бакалаврских работ и магистерских диссертаций, в них содержатся вопросы и задачи для самопроверки. Предложенный учебник по ЦОС с приложениями будет полезным для специалистов, занимающихся системами обработки экспериментальных данных в широком спектре приложений.

Р. Гонсалес, Р. Вудс

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

3-е издание, исправленное и дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 1104 с.,

ISBN 978-5-94836-331-8



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.).

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

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

Адаптивная обработка сигналов зарождалась в середине прошлого века. Однако корни используемых в ней математических методов уходят в более далекое прошлое. Затем эти методы были использованы Винером, Колмогоровым, Крейном, Левинсоном и рядом других ученых для формирования основных принципов адаптивной обработки сигналов. Использованию же адаптивной обработки сигналов на практике человечество обязано Бэрнард Уидроу (Bernard Widrow), который в конце 50-х годов прошлого века разработал и реализовал первый адаптивный фильтр на базе Least Mean Square (LMS) алгоритма, также известного как алгоритм по методу наименьшего квадрата (МНК).

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 70х100/16
переплет
Цена 920 руб.

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 70x100/16

переплет

Цена 1600 руб.

Целью данной книги является подробное изложение современных достижений теории и практики видеоинформационных 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.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2015. — 784 с.,

ISBN 978-5-94836-419-3

Цифровая
книга
в продаже

Формат 70x100/16

переплет

Цена 1600 руб.

Метрология видеоинформационных систем предназначена для определения и использования научных и организационных основ, реализации технических средств, норм и правил, необходимых для соблюдения принципа единства и точности измерительных процедур в данной технологической отрасли.

Системный подход к основной функции метрологии разработке метрологического обеспечения должен использовать всю совокупность взаимосвязанных процессов, объединенных целью достижения требуемого качества измерений.

Настоящая книга посвящена теоретическим проблемам и практической реализации метрологического обеспечения современных видеоинформационных систем, включая оценку параметров и качественных показателей оборудования формирования, передачи и приема видео-

информации. Данная монография является продолжением темы, рассмотренной авторами в книге «Цифровые видеоинформационные системы. Теория и практика» (ТЕХНОСФЕРА, 2012 г.). Книга состоит из 13 глав.

Книга адресована магистрам, инженерам и аспирантам телекоммуникационной отрасли, специализирующимся в области разработки и эксплуатации видеоинформационных систем и сетей.

«Мир цифровой обработки»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 182 с.,
ISBN 978-5-94836-506-0

В. Ф. Кравченко, Д. В. Чуриков
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ
АТОМАРНЫМИ ФУНКЦИЯМИ
И ВЕЙВЛЕТАМИ

Монография посвящена исследованию, развитию и разработке методов анализа физических систем на основе теорий R- и атомарных функций, WA-систем функций, построению алгоритмов обработки и моделирования процессов дистанционного зондирования и радиоастрономии в целях улучшения физических характеристик передачи, восстановления и распознавания многомерных сигналов. Рассматриваются новые весовые функции (окна) и фильтры с конечной импульсной характеристикой на их основе, а также ортогональные и аналитические вейвлеты.

Книга предназначена для научных работников, аспирантов и студентов, работающих в области цифровой обработки сигналов применительно к современным задачам радиофизики и радиотехники.



Формат 70x100/16
переплет
Цена 975 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 550 с.,
ISBN 978-5-94836-617-3

С. В. Умняшкин
ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦИФРОВОЙ
ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ:
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Издание 6-е, исправленное

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 многокросростной 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.



Формат 70x100/16
переплет
Цена 920 руб.

М. Чобану
МНОГОМЕРНЫЕ МНОГОСКОРОСТНЫЕ
СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2009. — 480 с.,

ISBN 978-5-94836-233-5



Формат 70x100/16
переплет
Цена 517 руб.

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.

М. Быховский
ПИОНЕРЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЕКА.
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕОРИИ СВЯЗИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2006. — 376 с.,

ISBN 5-94836-082-2



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 адресована широкому кругу читателей, интересующихся историей науки и техники.

«Мир увлечений»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 144 с.,
ISBN 978-5-94836-354-7

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 военных 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 нашей стране.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 275 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 106 с.
ISBN 978-5-94836-530-5

Книга посвящена последнему заказчику систем и средств ракетно-космической обороны из плеяды выдающихся заказчиков послевоенного периода истории становления нового рода войск — РКО в составе войск противовоздушной обороны нашей страны. Этим заказчиком, прошедшим горнило великой войны, наряду с высоким профессионализмом была присуща смелость в принятии решений, государственное мышление и умение формировать новые школы разработчиков и военных ученых. Книга может представить интерес для читателей, интересующихся историей создания систем ракетно-космической обороны и работающих в этой области.

Е. В. Гаврилин
ПОСЛЕДНИЙ ЗАКАЗЧИК
(К 100-ЛЕТИЮ М. И. НЕНАШЕВА)



Формат 60х90/16
переплет
Цена 325 руб.

НОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОБОТОТЕХНИКЕ

под редакцией В. А. Глазунова

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2021. — 316 с.

ISBN 978-5-94836-537-4



Переводное издание
формат 70x100/16
переплет
Цена 1090 руб.

В книге представлены новые механизмы параллельной структуры различных классов, имеющие широкие возможности применения в робототехнических системах для технологических и транспортных процессов в различных отраслях промышленности, а также космической и медицинской робототехнике. Проведены исследования в области кинематики, динамики и управления такими системами.

Рассмотрены механизмы мобильных роботов технологического и медицинского назначения, исследованы вопросы их динамики и управления. Представленные механизмы разработаны и исследованы в Институте машиноведения им. А.А. Благодатова Российской академии наук.

Книга предназначена для специалистов в области теории механизмов и машин, научных работников и инженеров, чья деятельность связана с созданием новых робототехнических систем, а также студентов, аспирантов и преподавателей.

МЕХАНИЗМЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

под редакцией В. А. Глазунова, С. В. Хейло



М.: ТЕХНОСФЕРА,

2021. — 296 с.

ISBN 978-5-94836-604-3



Формат 70x100/16
переплет
Цена 1090 руб.

Данная монография является продолжением предыдущей работы «Новые механизмы в современной робототехнике». Представлены вопросы кинематики, динамики и управления такими системами. Кроме того, приведен обзор современных робототехнических систем для различных технических применений.

Представленные исследования проведены авторами различных организаций: ИМАШ РАН, ИКТИ РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана, РГУ им. А.Н. Косыгина, ЮЗГУ, МАИ, научно-производственной компанией «Шторм», компанией «Ассистирующие хирургические технологии».

Книга предназначена для научных работников, инженеров, аспирантов, студентов, занимающихся вопросами робототехники, теории механизмов и машин.

«Для кофейников»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2013. — 280 с. + 8 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-356-1

Агнес Гийо, Жан-Аркади Мейе
БИОНИКА.

КОГДА НАУКА ИМИТИРУЕТ ПРИРОДУ

Бионика — молодая наука, родившаяся в 1960 году, она 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. В книге 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 сцепляющимися (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 поколением.

Книга, посвященная всему тому, чем живо интересуются науки — естественные и технические, в полной мере отражает бурный творческий процесс в этой области.



Переводное издание
формат 84х108/32
обложка
Цена 325 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 176 с.,
ISBN 978-5-94836-551-0

Ян Вершье, Николя Гербер
ВЫ СКАЗАЛИ «ХИМИЯ»?
В КУХНЕ, В СПАЛЬНЕ, ЗА СТОЛОМ...
ЗДЕСЬ МОЛЕКУЛ ПОЛНЫЙ ДОМ!
Новая редакция

Химия окружает нас всюду: без нее не было бы бумаги данной книги, печатной краски, лампы, освещающей комнату. Она и внутри нас, например в нервной системе, химические реакции которой позволяют вам читать эти строки.

В новом издании книги исследуется наш дом от кухни до гостиной и простыми словами объясняется, почему конфеты бывают шипучими, почему духи пахнут, кремы увлажняют, а экраны светятся!



Переводное издание
формат 84х108/32
обложка
Цена 475 руб.

«Для кофейников»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

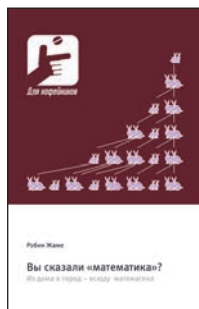
2019. — 176 с.,

ISBN 978-5-94836-559-6



Р. Жаме

ВЫ СКАЗАЛИ «МАТЕМАТИКА»? ИЗ ДОМА В ГОРОД — ВСЮДУ МАТЕМАТИКА



Переводное издание
формат 84х108/32
обложка
Цена 475 руб.

Если вы думаете, что математика ограничивается только расчетами и геометрическими фигурами, линейкой и циркулем, то будете удивлены: эту науку интересует всё! Книга предлагает взглянуть на мир глазами математика.

Как жонглировать и не сбиваться? Что такое монохорд Пифагора и решето Эратосфена? Как поживают кролики Фибоначчи? Почему мыльные пузыри круглые? Как только математик задумывается над предметом, тот немедленно становится объектом математического исследования.

Вы все еще думаете, что математика — это трудно, скучно и бесполезно?

Вот небольшая, простая, легко читаемая веселая книга, которая поможет преодолеть предубеждение к математике, стимулировать любопытство и желание учиться!

Дж. Мэйсон, Л. Бёртон, К. Стэйси МАТЕМАТИКА — ЭТО ПРОСТО 2.0. ДУМАЙ МАТЕМАТИЧЕСКИ



М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 352 с.,

ISBN 978-5-94836-401-8



Переводное издание
формат 84х108/32
обложка
Цена 370 руб.

«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.

«Для кофейников»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2009. — 176 с.,
ISBN 978-5-94836-211-3

Л. Типо
**ШЕСТЬ ЛАП У КОШКИ И ДРУГИЕ
ГОЛОВОЛОМКИ**

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».



Переводное издание
формат 84х108/32
обложка
Цена 250 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 160 с.
ISBN 978-5-94836-549-7

Камиль Фадель
**ВЫ СКАЗАЛИ «ФИЗИКА»?
И НА КУХНЕ, И В САЛОНЕ — ВСЮДУ
ФИЗИКА В НАШЕМ ДОМЕ**

Книга представляет собой настоящее введение в математику, показывая читателю фундаментальные физические понятия в виде экскурсии по различным состояниям материи и волновым процессам. Во время этой экскурсии можно открыть любую главу на выбор и прочитать. Рассматриваемые темы в значительной степени избавлены от математического формализма, который необходим для изучения науки в школе, однако многих отталкивает. Как правило, для понимания достаточно здравого смысла и элементарных арифметических операций. К тому же простые и привлекательные иллюстрации, игра слов, веселые истории, пояснения в виде вставок делают чтение еще приятней. Для читателей всех возрастов — увлекательное путешествие в мир физики от Камиля Фаделя, руководителя отдела физики Дворца открытий (Париж, Франция).



Переводное издание
формат 84х108/32
обложка
Цена 475 руб.



СПРАВОЧНИК ПО ВАКУУМНОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ. КОМПОНЕНТЫ И УСТРОЙСТВА

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 504 с.,

ISBN 978-5-94836-301-1



Формат 70х100/16

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 радиоэлектроники. Книга написана доступным языком, методически сбалансирована, что позволило при редактировании ограничиться минимальным количеством замечаний.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 640 с.,

ISBN 978-5-94836-319-6



Формат 70х100/16

переплет

Цена 975 руб.

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.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — Ок. 524 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. А. А. Шашкова

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 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.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 200 с.,
ISBN 978-5-94836-312-7

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

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.



Формат 70х100/16
переплет



Формат 70х100/16
переплет
Цена 475 руб.

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), хемистивных, амперометрических, электрохимических (аффинных и нуклеино-кислотных), импедансных, 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.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2013. — 456 с.,

ISBN 978-5-94836-350-9



Формат 70x100/16

переплет

Цена 975 руб.

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.

«Мир радиоэлектроники»

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.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 312 с.,
ISBN 978-5-94836-393-6

Рэндал 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

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 авионавтики, которые заинтересованы во вводном курсе в автономные системы.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 840 руб.

Б. П. Вонг, А. Миттал, Ю. Цао, Г. В. Старр
НАНО-КМОП-СХЕМЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
НА ФИЗИЧЕСКОМ УРОВНЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2014. — 432 с.,
 ISBN 978-5-94836-377-6

при поддержке ООО «ТехноСтарт»
 перевод с англ. под ред. д. т. н., проф. Н. А. Шелепина



Формат 70х100/16
 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 разработчиков 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.

А. С. Гилмор-мл.
ЛАМПЫ С БЕГУЩЕЙ ВОЛНОЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2013. — 616 с.,
 ISBN 978-5-94836-359-2

при поддержке ОАО «НПП «Алмаз»
 перевод с англ. под ред. к. ф.-м. н., д. э. н., проф. Н. А. Бушуева



Формат 70х100/16
 переплет
 Цена 1188 руб.

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.

«Мир радиоэлектроники»

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

Благодаря развитию и широкому внедрению беспроводных коммуникаций ускорились процессы перехода человечества к качественно новому уровню развития во всех сферах его деятельности. При этом перспективы применения беспроводной связи простираются далеко за пределы сегодняшнего дня.

Представленный материал в книге соединяет в себе последовательное изложение процессов развития, принципов построения и условий работы систем беспроводной связи, научно-технического фундамента, современного состояния и перспектив развития техники связи.

Издание охватывает практически все значимые проблемы беспроводной связи, неизбежно встречающиеся при создании радиоэлектронной аппаратуры и систем связи как специального, так и широкого применения. Привлекательной стороной и достоинством книги является простота изложения многочисленных проблем беспроводной связи во всех ее приложениях.

Книга позволяет читателю окунуться в многообразный и многоликий мир беспроводной связи. Обобщение многолетнего опыта крупнейших зарубежных компаний, результатов фундаментальных и прикладных исследований научно-исследовательских и академических сообществ позволит отечественным специалистам использовать монографию как настольный справочник по многим аспектам радиосвязи.

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
НАСТОЛЬНАЯ КНИГА ИНЖЕНЕРА
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
СВЧ-УСТРОЙСТВ

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕДОВЫХ
МЕТОДИК ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗА ЦЕПЕЙ

при поддержке компании Keysight Technologies

пер. с англ. и науч. ред. Е. Ю. Харитонова, Е. В. Андропова, А. С. Бондаренко

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 736 с.,

ISBN 978-5-94836-505-3



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

За последние четверть века в радиоэлектронной промышленности произошли революционные изменения, и немаловажную роль в этих переменах сыграла техника сверхвысоких частот. Развитие стандартов беспроводной связи требует задействовать все более высокие частоты: для сетей 5G, например, это уже десятки ГГц. Успех разработки устройств СВЧ-диапазона непосредственно связан с качеством и широтой возможностей по анализу их параметров. Автор книги — инженер-разработчик с 30-летним стажем — работал над широчайшим кругом измерительных задач в СВЧ-диапазоне — от компонентов сотового телефона до спутниковых мультиплексоров. Написанная им книга — это совокупность основ и передового опыта, теории и практики, в центре внимания которой — измерения активных и пассивных устройств с использованием новейших методик векторного анализа цепей, в том числе конфигурации современных

векторных анализаторов цепей, методики их калибровки, подходы к анализу полученных результатов измерений, неопределенностей и составляющих систематической погрешности. Значительная часть книги посвящена описанию наглядных практических примеров измерений параметров таких устройств, как кабели и соединители, линии передачи, фильтры, направленные ответвители, усилители и смесители, балансные устройства и пр.

Книга станет прекрасным практическим руководством для инженеров-метрологов и разработчиков ВЧ-/СВЧ-устройств, занимающихся моделированием и тестированием как отдельных узлов радиоэлектронной аппаратуры, так и законченных изделий, к примеру систем спутниковой связи, радиолокации и радионавигации. Крайне полезной данная книга будет и в процессе обучения студентов радиотехнических специальностей.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2012. — 528 с.,
ISBN 978-5-94836-338-7

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

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.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 975 руб.

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.

ПЛИС И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АРХИТЕКТУРЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ. ПРОГРАММНЫЕ ОШИБКИ И ОТКАЗОУСТОЙЧИВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

под ред. Ф. Кастеншмидт, П. Реха

при поддержке АО «Конструкторско-технологический центр «ЭЛЕКТРОНИКА»
пер. с англ. и научная редакция С. А. Цыбина, к. т. н., АО «КТЦ «ЭЛЕКТРОНИКА»,
А. В. Быстрицкого, к. т. н., АО «КТЦ «ЭЛЕКТРОНИКА», А. В. Строгонова,
д. т. н., ФГБОУ ВО «ВГТУ», П. С. Городкова, ФГБОУ ВО «ВГТУ»



Формат 70х100/16
переплет
Цена 920 руб.

В книге приводится понятие устранимых ошибок, возникающих в ПЛИС типа ППВМ (FPGA — Field Programmable Gate Array) и графических процессорах. 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.

Книга будет полезна не только инженерно-техническим работникам, занимающимся применением серийно выпускаемых ПЛИС в авиации, космонавтике, в приборостроении для транспорта и других критически важных областях народного хозяйства, но и магистрантам, обучающимся по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника», а также аспирантам, проходящим обучение по направлению подготовки 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи».

«Мир радиоэлектроники»

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. - 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.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 632 с.,
ISBN 978-5-94836-489-6

Цзясин Лю
ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ
ТТ&С (ТЕЛЕМЕТРИЯ, ОТСЛЕЖИВАНИЕ,
УПРАВЛЕНИЕ) КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

при поддержке Филиала ОАО «ОРКК» — «НИИ КП»

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. Продемонстрировано 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.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1600 руб.

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 микроэлектронной аппаратуры, а также будет полезен преподавателям, аспирантам и студентам технических университетов.

В. И. Мелешин, Д. А. Овчинников УПРАВЛЕНИЕ ТРАНЗИСТОРНЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2011. — 576 с.,

ISBN 978-5-94836-260-1



Формат 70х100/16

переплет

Цена 975 руб.

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.

«Мир радиозлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 446 с.,
ISBN 978-5-94836-545-9

Д. Миноли
ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЯХ
СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

при поддержке филиала АО «ОРКК» — «НИИ КП»

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 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.



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



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 1048 с.,
ISBN 978-5-94836-329-5



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

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.



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1300 руб.

Ф. Сечи, М. Буджатти МОЩНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ СВЧ-УСИЛИТЕЛИ

при поддержке ФГУП НПП «Исток» им. 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 смешения 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.

НАНОСТРУКТУРЫ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ФОТОНИКЕ

под ред. Ф. Рахмана

при поддержке ЗАО «Нанотехнология МДТ»
перевод с англ. под ред. Е. Л. Свинцова

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2010. — 344 с. + 4 с. цв. вкл.,
ISBN 978-5-94836-253-3



Формат 60x90/16
переплет
Цена 550 руб.

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.

«Мир радиоэлектроники»

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.

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2018. — 936 с.,

ISBN 978-5-94836-448-3

Джузеппе А. Фабрицио

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ЗАГОРИЗОНТНЫЙ
РАДАР: ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ПРИНЦИПЫ,
ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

при поддержке ОАО «РТИ»

перевод с англ. под ред. д. т. н., д. э. н., проф. С. Ф. Боева

Основная цель данной книги состоит в том, чтобы представить новейшие достижения в области 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 разрозненных 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.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 1960 руб.

Р. С. Хансен

ФАЗИРОВАННЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

2-е издание

при поддержке ОАО «Научно-исследовательский институт
приборостроения имени В. В. Тихомирова»
перевод с англ. под ред. А. И. Синани

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 544 с.,

ISBN 978-5-94836-323-3



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.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2012. — 672 с.,

ISBN 978-5-94836-325-7



Формат 70x100/16
переплет
Цена 975 руб.

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.

«Мир радиоэлектроники»

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.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2016. — 936 с.,
ISBN 978-5-94836-413-1

**Джон Л. Хеннеси, 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

Компьютерный мир сегодня находится в центре революции: мобильные клиенты и облачные вычисления являются 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.



Формат 70x100/16
переплет
Цена 1600 руб.

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 70х100/16

переплет

Цена 840 руб.

На сегодняшний день перед лицом разработчиков высокопроизводительных вычислительных систем встает вопрос о выборе направления в развитии. Стандартные подходы по увеличению производительности почти исчерпали весь свой потенциал. Так, масштабирование размеров отдельных элементов близко к фундаментальным ограничениям, а увеличение частоты приводит к слишком высокому рассеиванию тепла и большому потреблению энергии. Все это заставляет искать новые решения по развитию вычислительных систем.

Данная книга позволяет читателю познакомиться с новой ветвью в развитии вычислительных систем — многопроцессорными системами на одном кристалле.

Авторы книги знакомят читателей не только с работами передовых научно-исследовательских коллективов и академических сообществ, но также с результатами

многолетнего труда ведущих компаний — изготовителей высокопроизводительных систем, таких как Motorola, Intel, Nvidia и многих других.

В данной книге проводится обзор методов построения новых вычислительных систем, также представлены направления их развития, вводятся требования к системам межсоединений и системам арбитража, предлагаются принципы построения программного обеспечения. Что очень важно — в книге представлены варианты построения систем с возможностью динамической подстройки под вычислительные нагрузки и предложены идеи по их программированию.

Несомненным достоинством данной книги является последовательность и удобство изложения материала, что делает ее удобной для чтения и обучения. Книга представляет собой 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.
ВЫСКОУРОВНЕВОЕ 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 (систем 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



Формат 70х100/16

переплет

Цена 840 руб.

Направления проектирования спутников всегда определялись целью их эксплуатации, поэтому нагрузка и ее инфраструктура, интегрированная в конструкцию спутника, должны были удовлетворять поставленным задачам и в некоторых случаях имели определенную автономию. «Мозгом» спутника является бортовой компьютер с бортовым программным обеспечением, который должен обеспечивать функционирование всех систем, выполнение операций и обслуживание, направленное на подготовку к выполнению поставленных задач. Наконец, успешное выполнение полетных операций возможно только при наличии оптимальной взаимосвязи космического и наземного сегментов посредством соответствующей обработки и управления потоком данных.

Существует множество примеров, в которых гибкость операционной системы спутника определяла провал или

успех всего полета космического аппарата.

Абсолютно неожиданное развитие событий во время полета или отказы бортовых систем — распространенные ситуации во время эксплуатации научных или исследовательских спутников. Спутники связи также нуждаются в надежных и гибких бортовых системах, как это показало поразительное восстановление работы европейского спутника Artemis в 2003 году, когда через 18 месяцев, в момент возобновления работы всех систем, появилась возможность вывести этот спутник на заданную орбиту. Кроме того, соблюдение новых правил относительно запрета космического мусора и вывода с орбиты спутников, отработавших свой срок службы, требует надежных и гибких бортовых компьютерных систем, которые должны сохранять эксплуатационные характеристики до самого конца срока службы спутника, даже когда некоторые важные компоненты космического аппарата, такие как гироскоп, уже не работают.

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.

«Мир радиоэлектроники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2011. — 384 с.,
ISBN 978-5-94836-293-9

**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

Полупроводниковые материалы интенсивно изучаются с момента рождения кремниевой технологии более 50 лет назад. Возможность настройки с заданной точностью их физических или химических свойств является ключевым фактором электронной революции, длящейся в нашем обществе уже в течение нескольких десятилетий. Полупроводниковые системы, например на кремнии или материалах на основе арсенида галлия, уже достигли своей зрелости, найдя применение в электронике, оптоэлектронике и некоторых других областях.

Другие материалы, как, например III-нитриды, были разработаны позднее под влиянием требований, которые вышеуказанные полупроводники удовлетворить не могли. Свойства III-нитридов (AlN, GaN, InN и других родственных сплавов) делают их прекрасным выбором для эффективных излучателей света как для видимой, так и УФ-области, УФ-детекторов и большого разнообразия таких электронных приборов, как высокочастотные униполярные мощные приборы. 1970 был годом всплеска исследовательской активности в отношении систем на основе нитрида галлия (GaN). Главная задача заключалась в выращивании объемных материалов. Неспособность получать материалы p-типа на тот период времени отбила охоту у большинства исследовательских групп заниматься данным вопросом, и их активность сошла на нет через несколько лет.

Несколько важных технологических разработок в области выращивания, датируемых с середины по конец 1980-х, привели к возрождению исследовательского интереса к GaN и родственным материалам. Акасаки и др. был предложен метод выращивания ровных монокристаллических слоев GaN на инородной подложке (т.е. гетероэпитаксия на сапфире) с использованием тонкого (около 30 нм) буферного слоя AlN, выращенного при низкой температуре. Они также разработали метод производства низкоомного нитрида галлия p-типа и продемонстрировали светоизлучающий прибор на базе p-n-перехода. Это способствовало стремительному развитию и коммерциализации световых излучателей на III-нитридах (светоизлучающих диодов и лазеров). В конце 1980-х Хан и др. (Khan et al.) с помощью гетероэпитаксии на сапфире (в дальнейшем на карбиде кремния SiC) также продемонстрировали наличие поверхностного электронного газа на высококачественном интерфейсе слоев AlGaIn-GaN и транзисторы с высокой подвижностью электронов. Это привело к быстрому улучшению характеристик электронных высокочастотных мощных приборов, обеспечивающих впечатляющую пропускную способность. В настоящее время они и находят применение в коммерческих приложениях. 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.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 840 руб.

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

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 648 с.,

ISBN 978-5-94836-447-6



Формат 70x100/16
переплет
Цена 2600 руб.

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. 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 перспективы 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.

А. П. Кузнецов
**ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ
В МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ**

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 448 с.

ISBN 978-5-94836-477-3



Формат 70x100/16
переплет
Цена 1090 руб.

В книге рассматриваются методы 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, дана их теплофизическая классификация и описываются типовые тепловые модели. Приводятся аналитические зависимости для оценки стационарного и нестационарного теплового режимов деталей и узлов станков. Дана методология проведения расчетов теплового режима как аналитическим, так и методом конечных элементов для разных граничных условий. Приводятся сведения по оценке тепловых потерь и тепловыделений, коэффициентов теплообмена и других теплофизических составляющих, формирующих тепловой режим 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.

«Мир станкостроения»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 508 с.,
ISBN 978-5-94836-476-6

В. А. Райхельсон
**ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ СТАЛЕЙ,
ЖАРОПРОЧНЫХ И ТИТАНОВЫХ
СПЛАВОВ С УЧЕТОМ
ИХ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

В книге освещены основные виды механической обработки резанием современных конструкционных сталей, жаропрочных и титановых сплавов лезвийными инструментами: точение, строгание, сверление, фрезерование, протягивание, разрезка заготовок и прорезка пазов; представлены формулы, позволяющие оперативно производить расчеты и решать практические задачи оптимального выбора режимов резания этих материалов в зависимости от их физико-механических характеристик, полученных в результате статических испытаний металлов с учетом их упрочнения и измененных условий резания (структуры и свойств металлов, термообработки, режимов резания, геометрических параметров режущей части и износа инструмента и др.).

Обобщение данных по выбору режимов резания в одной книге позволит заводским технологам и студентам машиностроительных специальностей, связанных с разработкой и внедрением новых материалов, технологией изготовления и производством современной техники, значительно сократить затраты времени на поиски этих данных, предотвратить расходы дорогостоящих металлов на экспериментальные исследования, поможет использовать полученные материалы в их научной и практической работе.

Книга содержит большой научно-практический и справочный материал, она рассчитана на инженерно-технических работников предприятий машиностроения, авиакосмической отрасли, энерго- и автостроения, оборонной промышленности.

Она также послужит учебным пособием для студентов и преподавателей высших и средних учебных заведений машиностроительных специальностей.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 1210 руб.

**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)»



Формат 60х90/8
обложка

Цена 975 руб.

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, вклю-

чающего 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.

«Мир транспорта»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2017. — 128 с.,
ISBN 978-5-94836-479-7

**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)»

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.



Формат 60х90/8

обложка

Цена 517 руб.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 128 с.,
ISBN 978-5-94836-511-4

**ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА В АРКТИКЕ.
ЭФФЕКТИВНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ
СИСТЕМА — КЛЮЧ К ОСВОЕНИЮ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ПРОСТРАНСТВЕННОМУ
РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИЙ. АЛЬМАНАХ 2020. ВЫПУСК 4**

Издание посвящено проблемам освоения арктического пространства России. Оно состоит из вводной части и четырех глав. В каждой главе последовательно рассмотрены основные проблемы построения транспортно-логистической инфраструктуры Арктической зоны, начиная от государственной стратегии и заканчивая конкретными проектами, такими как Северный морской путь, Арктическая контейнерная линия и др. Особое внимание в данном выпуске уделено инновационной технике и технологиям. Три предыдущих выпуска альманаха высоко оценены специалистами и широко используются в научной, образовательной и практической деятельности.



Формат 60х90/8

обложка

Цена 975 руб.

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



Формат 70х100/16
переплет

Цена 1090 руб.

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.

«Мир фотоники»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 220 с.,
ISBN 978-5-94836-493-3

Л. А. Скворцов
ОСНОВЫ ФОТОТЕРМИЧЕСКОЙ
РАДИОМЕТРИИ И ЛАЗЕРНОЙ
ТЕРМОГРАФИИ



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 излагаются 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 rump-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.

ФОТОНИКА. ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОНОВ В СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

под ред. В. Суптитц

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 104 с.,

ISBN 978-5-94836-547-3



Формат 70х100/16
обложка
Цена 420 руб.

Эта книга не учебник, не монография и даже не научно-популярное издание, а краткая экскурсия в мир фотоники, которая должна дать людям, далеким от этой отрасли, общее представление о том, что такое современная фотоника и для чего она нужна.

В тексте нет формул, упоминаются далеко не все современные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии, изложение является не строгим, а иллюстрированным, основанным на «примерах из жизни».

Книга предназначена для широкого круга читателей любого возраста, желающих понять техническую инфраструктуру современного общества. Для этого не требуется специальное образование, нужна лишь любознательность.

В. И. Хименко СЛУЧАЙНЫЕ ДАННЫЕ: СТРУКТУРА И АНАЛИЗ

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2019. — 424 с.,

ISBN 978-5-94836-497-1



Гриф УМО



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1188 руб.

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 изобразительных. 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.

«Мир метрологии»



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. — 402 с.,
ISBN 978-5-94836-512-1

В. Г. Лукашкин, М. Ф. Булатов ЭТАЛОНЫ И СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ В ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ. ЭЛЕКТРОРАДИОИЗМЕРЕНИЯ

Рассмотрены общие вопросы метрологического обеспечения и единицы физических величин. Изложены основные задачи технических средств метрологического обеспечения в области электрорадиоизмерений. Даны методы воспроизведения единиц физических величин на основе современных научно-технических достижений с использованием квантовых эффектов и фундаментальных физических констант. Рассмотрены структурные схемы и техническая реализация современных первичных, вторичных и рабочих эталонов с описанием их метрологических характеристик. Приведены способы передачи размера единиц физических величин от первичных эталонов и структурные схемы поверочных установок на базе государственных и локальных поверочных схем. Даются оценки погрешности и неопределенности первичных и рабочих эталонов.

Книга может быть полезна студентам и аспирантам при выборе и обосновании эталонной базы в области электрорадиоизмерений, а также специалистам, занимающимся вопросами разработки, производства и оценки качества средств измерений, контроля и испытаний.



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2019. — 672 с.,
ISBN 978-5-94836-556-5

В. Г. Лукашкин, М. Ф. Булатов ЭТАЛОНЫ И СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ В ИЗМЕРЕНИЯХ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Справочное пособие

В справочном пособии рассмотрены современные методы измерений и контроля широкого ряда неэлектрических величин, включая физико-химические преобразователи и аналитические приборы. С учетом переопределения основных величин через фундаментальные физические константы (ФФК) рассматривались только вторичные и рабочие эталоны, для которых приведены метрологические характеристики, расчетные соотношения и методы технической реализации. Даны нормативные документы и порядок разработки стандартных образцов. Проанализированы вопросы автоматизации измерений для систем удаленного сбора информации с интеллектуальных преобразователей с использованием AS-интерфейса и HART-протокола. Представлены автоматизированные поверочные установки и методы расчета погрешностей измерений.

Пособие будет интересно для специалистов, занимающихся вопросами разработки, производства и оценки качества средств измерений, контроля и испытаний, а также для студентов и аспирантов вузов метрологических и приборостроительных специальностей.



Формат 70х100/16

переплет

Цена 840 руб.



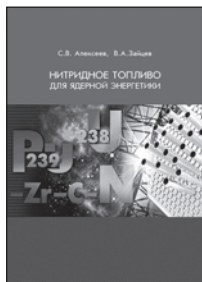
Формат 70х100/16

переплет

Цена 1300 руб.

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

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



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1210 руб.

В настоящее время нитридное топливо не имеет широкого применения, но широко исследуется как перспективное высокотемпературное плотное топливо реакторов на быстрых нейтронах и ядерных установок космического назначения.

По сравнению с оксидным и карбидным топливом нитридное топливо имеет наибольшее, среди высокотемпературных топливных материалов, удельное содержание делящегося изотопа, высокую теплопроводность, совместимо с конструкционными материалами и теплоносителем.

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.

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

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



Формат 70х100/16
переплет
Цена 1210 руб.

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 ядерно-чистых соединений тория (ThO₂, 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.

«Мир энергетики»

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

Разработка ядерных ракетных двигателей (ЯРД) актуальный вопрос современной науки и техники, направленный на развитие космической ядерной энергетики.

Создание ядерного ракетного двигателя началось в России в шестидесятых годах прошлого столетия. Для выполнения этой важной государственной задачи были созданы уникальные стенды для предреакторных исследований и, что особенно важно, исследовательские реакторы на Семипалатинском полигоне для отработки элементов конструкции в реакторных условиях и испытания двигателя ЯРД.

В процессе разработки таких двигателей был решен комплекс расчетных и конструкторских работ, а с использованием созданных стендов проведены технологические и материаловедческие исследования.

Результаты этих исследований и испытаний до недавнего времени были закрыты, и только после совместных российско-американских научных конференций эта информация стала общедоступной.

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 углеродсодержащие 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.



Формат 60х90/16

переплет

Цена 1090 руб.



Арун Г. Фадке, Джеймс С. Торп КОМПЬЮТЕРНАЯ РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА В ЭНЕРГОСИСТЕМАХ

Второе издание

при поддержке ПАО «ФСК ЕЭС» и РНК СИГРЭ

перевод с англ. под ред. проф., к. т. н. Г. С. Нудельмана



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

Это второе издание книги, посвященное адаптивной релейной защите. В это издание включено несколько новых аналитических методов в сфере релейной защиты, но следует подчеркнуть, что большинство из них пока еще не нашли воплощения на практике в проектах релейной защиты.

Эта книга остается научно-исследовательской работой и справочником. По существу, проблема, обозначенная в конце каждой главы, часто является формулировкой темы для исследования. Некоторые задачи довольно сложны, и каждая из них оставляет место для индивидуальных интерпретаций и разработок. Поэтому в книге не предлагаются решения этих задач, читатели могут найти их самостоятельно.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

под ред. Н. Хаджсайд и Ж.-К. Сабоннадье

при поддержке ПАО «ФСК ЕЭС» и РНК СИГРЭ



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет

Цель этой книги — представить будущие электрические сети, которые гарантируют стабильность всех энергетических систем. В нескольких главах рассматриваются элементы системы электроснабжения. Внимание уделяется не только силовым элементам сетей передачи и распределения электроэнергии, но и новым типам спроса, в особенности всем аспектам управления и взаимодействия системы. Книга станет важным ресурсом для научно-технического сообщества.

«Мир энергетики»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — Ок. 350 с.



СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ПОСТОЯННОГО ТОКА ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (HVDC) ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ И ОБЪЕДИНЕННЫХ СЕТЕЙ БУДУЩЕГО

под ред. Д. В. Хертем, О. Гомис-Беллман и Юн Лянг
при поддержке ПАО «ФСК ЕЭС» и РНК СИГРЭ

В этом издании рассматриваются следующие вопросы: почему HVDC имеют преимущество по сравнению с технологиями переменного тока для передачи электроэнергии, каковы ключевые технологии и задачи для разработки электрических сетей HVDC как будет проектироваться и эксплуатироваться электрическая сеть HVDC и как будут развиваться будущие электрические сети HVDC. В книге также уделяется значительное внимание нетехническим аспектам, таким как влияние энергетической политики и нормативной базы. Таким образом, издание в первую очередь предназначено для обсуждения всех соответствующих тем в рамках HVDC для электрических сетей морских электростанций и объединенных суперсетей, в нем содержится ценная информация для исследователей, представителей промышленности и разработчиков политики в области энергетики.



Переводное издание
формат 70х100/16
переплет

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 320 с.
ISBN 978-5-94836-571-8



Фадке Арун Г., Торп Джеймс С. СИНХРОНИЗИРОВАННЫЕ ВЕКТОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ Второе издание

при поддержке «Россети ФСК ЕЭС» и РНК СИГРЭ

Авторы этой книги стояли у истоков технологии векторных измерений, они вместе со своими коллегами и учениками подготовили обширный массив литературы, посвященной данной технологии и ее применению. Также значительный вклад в эту область внесли другие исследователи по всему миру.

Цель книги — предоставить заинтересованным читателям связный отчет о развитии технологии и о новых способах применения результатов этих измерений. Книга поможет инженерам энергосистем понять азы организации и работы систем синхронизированных векторных измерений.



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



Сампер Андреас, Баггини Анджело

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ: ТЕХНОЛОГИИ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

при поддержке ПАО «ФСК ЕЭС» и РНК СИГРЭ



Новаторский подход авторов этой книги заключается в том, чтобы доступно ознакомить читателя с технологиями, позволяющими повысить уровень эффективности использования электроэнергии, и сферами применения таких технологий. Из этой всеобъемлющей книги читатель узнает о различных методах энергосбережения, а также получит экспертное мнение по поводу большинства промышленных и коммерческих сфер электроэнергетики. В каждой главе рассматриваются различные мероприятия, направленные на достижение энергоэффективности, в широком диапазоне их сфер применения.

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



М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — Ок. 1200 с.

М. Масум, Э. Фукс

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭНЕРГОСИСТЕМАХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИНАХ

В двух книгах

при поддержке ПАО «ФСК ЕЭС» и РНК СИГРЭ



Эта книга возникла на основе курсов, прочитанных авторами в университете Колорадо в Болдере (США), Иранском университете науки и технологии в Тегеране (Иран), а также в Кертинском университете в Перте (Австралия). Издание поможет читателям понять причины и последствия проблем обеспечения качества электроэнергии, таких как несинусоидальная форма напряжения и тока, отключение напряжения питания, потери, связанные с гармониками, появление однократных событий, например падение напряжения, снижение и отключение напряжения, наряду с методами устранения этих проблем. Книга была написана в первую очередь для студентов и инженеров-практиков, которые хотели бы самостоятельно обучиться на 135 примерах с решениями и 115 задачах, приведенных в конце каждой главы, связанных с практическим применением полученных знаний. Во всей книге используется международная система единиц (СИ) с некоторыми ссылками на американскую/английскую систему единиц.

Переводное издание
формат 70х100/16
переплет

«Мир энергетики»

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 496 с.

ISBN 978-5-94836-577-0

**РОССЕТИ**
ФСК ЕЭС**cigre**
Россия

Пауло Ф. Рибейро, Карлос А. Дуке,
Пауло М. да Силвейра, Аугусто С. Серкейра
**ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕТЯХ
ЭНЕРГОСИСТЕМ**

при поддержке ПАО «ФСК ЕЭС» и РНК СИГРЭ

Целью данной книги является дальнейшее продвижение использования цифровой обработки сигналов в энергосистемах, а также расширение ее применения в контексте интеллектуальных сетей. Представлены и рассмотрены различные методы и их применение к типичным и ожидаемым состояниям системы. Эта книга посвящена электрическим сигналам, используемым для анализа энергосистемы в части определения ее характеристик и диагностики, а также в других областях, где могут быть полезны методы обработки сигналов, например для анализа возможных проблем, связанных с отдельными нагрузками и/или общим состоянием системы. Авторы книги акцентируют внимание специалистов на актуальных задачах в области обработки сигналов.



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

Библиотека Института стратегий развития

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 168 с.

ISBN 978-5-94836-568-8

Бочкарев О. И., Бошно С. В., Верник П. А.
ПОКУПАЙ АМЕРИКАНСКОЕ
под общей ред. О. И. Бочкарева

Книга посвящена исследованию комплекса нормативных правовых актов «Покупай американское» от исторического закона 1933 года до последних указов Президента США 2019 года. Авторы книги объясняют особенности американского протекционизма, демонстрируют механизмы защиты внутреннего рынка, рассматривают предпосылки таких правовых решений, приводят конкретные факты применения законодательства.

Практический опыт защиты отечественного товара и производителя очень актуален, так как в России сегодня активно формируются правовые положения об отечественном производителе и экономические меры его поддержки. Соответственно, лозунг «Делай/покупай российское» приобретает не только сугубо патриотическое, но и экономическое обоснование в русле современных тенденций мировой экономики.



Формат 60х90/16
переплет
Цена 300 руб.

А. Я. Анцупов

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Издание 3-е., испр. и перераб.

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2015. — 344 с.,

ISBN 978-5-94836-406-3

Цифровая
книга
в продаже

Формат 60х90/16
переплет
Цена 420 руб.

Эта книга написана главным образом для практиков. Ее основная цель обратить внимание руководителей, прежде всего первых лиц, на крайнюю важность стратегического управления в обеспечении успешного развития организации, региона, страны, человечества.

Недооценка роли стратегического управления — одна из основных причин большинства проблем, с которыми сталкиваются сегодня российские руководители на всех уровнях. Постоянная и энергичная тактическая суета наших руководителей во всех эшелонах власти создает только иллюзию движения вперед.

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.

Библиотека Института стратегий развития

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2020. — 208 с.,
ISBN 978-5-94836-543-5

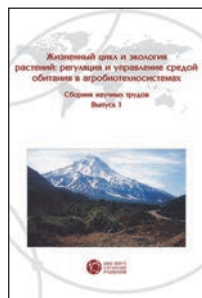
**ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ И ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ:
РЕГУЛЯЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ СРЕДОЙ
ОБИТАНИЯ В АГРОБИОТЕХНОСИСТЕМАХ.
СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ. ВЫПУСК 1**

под редакцией профессора В. Н. Зеленкова

Первый выпуск сборника научных трудов содержит материалы научных исследований коллектива ученых и инженеров АНО «Институт стратегий развития» и их коллег из научно-исследовательских институтов РАН и вузов России.

Статьи в сборнике сгруппированы по восьми главам следующих тематических направлений:

- аналитические и обзорные материалы по агробиотехносистемам;
- исследования эффективности регуляторов роста растений различного происхождения в условиях системы фитотрона;
- исследования эффективности различных субстратов почвы при выращивании растений в условиях закрытой системы синерготрона;
- исследования эффективности питательных растворов разного состава при выращивании растений в условиях системы фитотрона;
- влияние режима освещения на характеристики растений при выращивании в закрытой системе синерготрона;
- качество растительной продукции и антиоксидантные свойства растений и почвенного субстрата при выращивании растений в закрытой системе синерготрона;
- биотестирование растительной продукции на экологичность и качество при выращивании растений в фитотроне;
- дезинфекция системы фитотрона и закрытой системы синерготрона для получения экологически чистой продукции.



Формат 60х90/16

переплет

Цена 583 руб.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО БУДУЩЕГО. НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ

Коллективная монография

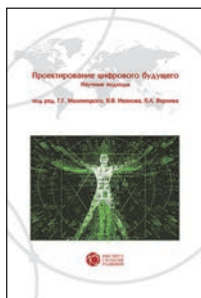
под ред. Г. Г. Малинецкого, В. В. Иванова, П. А. Верника

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2020. — 356 с.

ISBN 978-5-94836-575-6

Цифровая
книга
в продаже



Формат 60х90/16

переплет

Цена 636 руб.

С междисциплинарных позиций рассматриваются проблемы цифровой реальности в различных сферах жизнедеятельности — от стратегии, образования, философии и культуры цифрового мира до конкретных технологических проектов, возможности воплощения которых дает компьютерная реальность, а также новых математических моделей и прогнозов.

Выделен ряд ключевых направлений, развитие которых может существенно повысить социально-экономическую эффективность программы цифровой экономики.

«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,

2018. — 514 с.,

ISBN 978-5-94836-457-5

Цифровая
книга
в продаже



Формат 60х90/16

переплет

Цена 920 руб.

В данной монографии представляются этапы зарождения и эволюция всего мира — от вселенных, галактик и до Солнца, Земли с ее природой и человечеством. 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 космопланетарной интеграции планеты Земля в ноосфере», разрабатываемая плеядой великих ученых мира под эгидой ЮНЕСКО в течение более 45 лет.

Программа мегапроекта была рассмотрена и одобрена Генеральным директором ЮНЕСКО И. Г. Боковой. Сбор-

ник 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,
2020. — 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 300 руб.

«Вне серий»

К. Г. Булгаков
МАЛОИЗВЕСТНЫЕ
СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2012. — 296 с.,
 ISBN 978-5-94836-311-0



Формат 60х90/16
 переплет
 Полноцветное издание
 Цена 175 руб.

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.

В. А. Горский
ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО:
ОТ РЕМЕСЛА ДО ВЫСОКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА,
 2021. — Ок. 160.,
 ISBN 978-5-94836-614-2



Формат 60х90/16
 переплет

В предлагаемой работе представлена краткая история становления и развития литейного дела на Руси: от освоения умений находить месторождения железа, строительства простейших глиняных плавильных печей (домниц) до устройства сложных сооружений для плавления и отливки изделий из чугуна и из различных сплавов меди. Представлены также технологии изготовления пушек, колоколов и некоторых бытовых изделий из металла. В конце приведены краткие сведения об организаторах металлургической промышленности в России. Книга может быть интересна для школьников, осваивающих учебную программу «Технология», для преподавателей технических колледжей, для всех, кто интересуется историей развития народных промыслов и ремесел в России.

«Вне серий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 404 с.,
ISBN 978-5-94836-626-5

М. Капаччоли
КРАСНАЯ ЛУНА. СОВЕТСКОЕ
ПОКОРЕНИЕ КОСМОСА

/ Пер. с итальянского / Отв. ред. Ю. М. Батулин

В период холодной войны США и СССР, сдерживаемые страхом перед ядерной катастрофой, превратили опасное противостояние в уникальное соперничество за небо — поэтапную гонку, условным финишем которой стала высадка человека на Луну. 20 июля 1969 года американцы первыми достигли финишной ленты. Но многие ли помнят, что на старте именно Советский Союз неожиданно вырвался вперед и, приводя весь мир в волнение и трепет, удерживал лидерство почти до конца гонки? Начиная с новаторских идей Константина Эдуардовича Циолковского, обосновавшего возможность космических полетов, Массимо Капаччоли в живой и захватывающей манере рассказывает обо всех этапах космической гонки, уделяя особое внимание роли СССР. Таинственный «главный конструктор» Сергей Павлович Королёв, первый искусственный спутник Земли, собака Лайка, отважные космонавты Юрий Гагарин, Валентина Терешкова, Алексей Леонов — все они стали символами и настоящими чемпионами беспрецедентного состязания. Эта история не только про огромные машины и сложные механизмы, эта история про устремления и амбиции, самоотверженность и патриотизм, подлость и ревность, про успехи, ошибки и прихоти судьбы.



Формат 60х90/16

переплет

Цена 1090 руб.

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.

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.

В. С. Никитин
ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

М.: ТЕХНОСФЕРА,

2010. — 264 с.,

ISBN 978-5-94836-256-4



Формат 60х90/16

переплет

Цена 420 руб.

В начале каждого века в мире появляются оригинальные научные теории. Зачастую они базируются на идеях, которые ранее оставались за рамками существующих научных подходов. Со временем часть таких идей созревает и дает свои плоды в виде совершенно новых технологий, которые изменяют мир. В свое время Альберт Эйнштейн утверждал, что воображение важнее знания. Давайте же попробуем немного выйти за рамки традиционных представлений о физике и дадим волю научной фантазии.

Материал книги разделен на три взаимосвязанные части. В «Интрофизике» изложены гипотезы об информационной природе мироздания, рассказано об азбуке микромира — кубе состояний вакуума, о том, как информационное взаимодействие порождает реальность, энергию и информацию, а гипервзаимодействие создает эффекты полей и случайности.

В «Интродинамике» речь идет о сущности движения и полей, о природе гравитации и возможном устройстве антигравитационных устройств — летающих тарелок, электрогравитационной связи, гравитронах, новых источниках энергии, супероружии будущего.

В книге описаны самые последние изобретения в области фотоники — умные соединения — смартлинки, позволяющие создавать самовосстанавливающиеся, как у Терминатора, микросхемы, самоформирующиеся суперкомпьютеры и нейроинтерфейсы для управления техникой и оружием только силой мысли. Завершается книга рассказом об эволюции Интернета, сущности сознания, уникальности мозга людей и создании киборгов, обладающих эмоциями.

Вполне возможно, что изложенные в этой книге гипотезы уже созрели для понимания обществом и окажутся весьма кстати.

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. Представлен прогноз эволюции Интернета.

Книга призвана стимулировать решение важнейших технологических задач современности.

«Вне серий»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2021. — 318 с.,
ISBN 978-5-94836-627-2

М. В. Новикова-Грунд
ЛИНГВИСТИКА МЕЖДУ
ПСИХОЛОГИЕЙ И ПСИХОТЕРАПИЕЙ:
МОСТ НАД ПРОПАСТЬЮ

Психология как наука и психотерапия как ее практическое применение по мере их развития оказываются все больше удалены друг от друга. Научные методы, используемые в науке, прежде всего эксперимент и математическая обработка данных, обнаруживают свою неприменимость в психотерапии, где речь всегда идет о неповторимых частных случаях. В монографии предлагается подход, позволяющий применить научный инструментарий, включающий эксперимент и математизацию, к психотерапевтической практике.

В основу работы положен метод решения собственно психологических задач с помощью лингвистического инструментария. Психосемиотический анализ текстов — это исследование системных выборов конкретного человека при порождении им текста. Такие выборы в процессе говорения или письма совершаются говорящим неосознаваемо, поскольку говорящий вынужден совершать их регулярно и чаще, чем ежесекундно, в процессе своей вербальной деятельности. Естественный язык предлагает почти бесконечное множество способов выразить по-разному одно и то же, и каждый говорящий, как показали наши исследования, системно предпочитает одни способы и отвергает другие. Однако эти способы не вполне эквивалентны. В каждом из них содержится некоторый набор значений, которые не рефлексированы в потоке речи, но которые могут быть обнаружены с помощью собственно лингвистических инструментов: формальной семантики, глубинного синтаксиса и пр. Эти неосознаваемые значения связаны напрямую с экзистенциальной картиной мира говорящего — с его идентичностью. Разработана экспериментальная база для исследования спонтанных высказываний человека, на основе которой выявляются умолчания в высказывании и системные «возвращения» к умолченной проблеме, болезненной для говорящего. Разработаны протоколы работы по обнаружению системных возвращений к таким экзистенциальным понятиям, как свобода, стыд, страх, смысл и др., и по определению их индивидуальных значений для конкретного человека.

Результаты поиска экзистенциальной составляющей высказываний проверены с помощью неколичественных математических методов, не используемых, насколько известно, в экспериментальной психологии, хотя они успешно применяются в биологии, в частности в генетике.

Применение пакета методов, разработанных в исследовании, позволяет надежно проводить диагностику проблем конкретного психотерапевтического клиента, выстраивать и применять план психотерапевтического ведения клиента.

Книга представляет интерес для психотерапевтов различных школ, для психологов, работающих в области экспериментальной психологии, для лингвистов, занимающихся проблемами формальной семантики и глубинного синтаксиса, а также для исследователей-гуманитариев, использующих семиотические и структуралистские подходы в изучении литературы, театра и кинематографа, современного фольклора и пр.

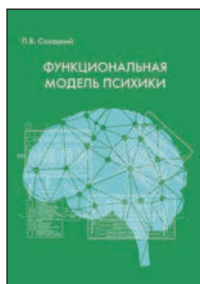


Формат 60х90/16

переплет

Цена 1188 руб.

Л. В. Сохацкий

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПСИХИКИФормат 70х100/16
переплет

Цена 1600 руб.

Впервые психика представлена как развивающаяся функциональная система с достаточно полным описанием состава и структуры ее функций в их иерархии и взаимодействии.

В качестве системообразующего фактора и одновременно основного потребителя функций психики рассматривается обобщенная задача жизнедеятельности организма. Основное назначение психики видится в формировании параметрических образов задач, соответствующих текущим функциональным запросам, в организации взаимодействия всех обобщенных носителей функциональности, участвующих в задачах, в том числе самого организма, и в управлении процессами исполнения задач. Априорное и текущее информационное обеспечение организма служит этим целям. Образы задач и носителей функциональности при этом имеют согласованные параметрические структуры.

метрические структуры.

Автор настоящей работы считает, что с точки зрения проблемы разрыва между психологией и нейрофизиологией этот результат можно действительно оценить как концептуальный мост, но только как концептуальный. И основа этого концепта — целеполагание вместо реакций в актах жизнедеятельности и принцип системности. Однако реального моста, по которому можно «ездить» от нейронов к общей психологии и обратно, этот результат не создал, моста пока нет. И, по мнению автора, тому есть причины, которые можно считать объективными. Они состоят в том, что для развития системной психофизиологии нужен запрос: что искать, какие закономерности в совместных функциях нейронов? Такой запрос не требует знаний о самих нейронах и может быть сформулирован не обязательно нейрофизиологами. Но для формирования такого запроса нужна сначала функционально-системная модель психики, которая может быть создана, развита и проверена в рамках другого направления — функционально-системной психологии.

Книга представляется полезной для психологов, нейрофизиологов, а также для разработчиков роботизированных систем и специалистов, занимающихся вопросами управления.

«Мировые бренды»

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2008. — 256 с.,
ISBN 978-5-94836-194-9

Д. Оуэн**КОПИИ ЗА СЕКУНДЫ**

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.



Переводное издание
формат 60х90/16
переплет
Цена 275 руб.

ЭЛЕКТРОНИКА: НАУКА, ТЕХНОЛОГИЯ, БИЗНЕС



Издается с 1996 г.
Цена 2200 руб. за экз.
Периодичность
10 номеров в год.
Объем от 120 полос.
Тираж 7000 экз.
www.electronics.ru
ISSN: 1992-4178

Научно-технический журнал, посвященный широкому спектру вопросов в области разработки и изготовления электронной и радиоэлектронной аппаратуры и ее компонентов, а также отраслевых тенденций и состояния рынка. Журнал ориентирован как на руководителей различного уровня, так и на научных и инженерно-технических работников в сфере проектирования и производства электроники, а также в смежных областях.

Перегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 7 сентября 2017 г., ПИ № ФС77-70975.

Журнал выпускается при содействии Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга РФ. Журнал включен в Перечень ВАК 02.02.2016 г.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей. Статьи из номеров журнала текущего года предоставляются на платной основе.



ПЕРВАЯ МИЛЯ LAST MILE

Научно-технический журнал, посвященный технологиям и бизнесу телекоммуникаций, производства кабелей связи, телевизионного вещания, информационной безопасности. Особое внимание уделяется сетям широкополосного доступа и локальным телекоммуникационным сетям.

Перерегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 7 сентября 2017 г., ПИ № ФС77-70980.

Включен в Российский индекс научного цитирования www.elibrary.ru.

Решением Президиума ВАК при Минобрнауки РФ журнал «Первая миля Last Mile» включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Издается с 2007 г.
Цена 1300 руб. за экз.
Периодичность
8 номеров в год.
Объем от 80 полос.
Тираж 4500 экз.
www.lastmile.ru
ISSN: 2070-8963

Журналы издательства «ТЕХНОСФЕРА»**ФОТОНИКА**

Научно-технический журнал по фотонным и оптическим технологиям, оптическим материалам и элементам, используемым в оптических системах, оборудовании и станках.

Перерегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 7 сентября 2017 г., ПИ № ФС77-71014.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования. Журнал входит в базу RSCI на платформе Web of Science с 17.12.2015.

Группы научных специальностей, по которым издание входит в **Перечень ВАК** (состояние на 21.04.2021):

01.04.05 — «Оптика» (технические науки)

01.04.05 — «Оптика» (физико-математические науки)

01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» (технические науки)

01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» (физико-математические науки)

01.04.21 — «Лазерная физика» (технические науки)

05.11.03 — «Приборы навигации» (технические науки)

05.11.07 — «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» (технические науки)

05.11.14 — «Технология приборостроения» (технические науки)

05.16.06 — «Порошковая металлургия и композиционные материалы» (технические науки)

На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей.



Издается с 2007 г.
С 2013 выходит на двух языках — русском и английском.
Цена 1450 руб. за экз.
Периодичность 8 номеров в год.
Объем от 80 полос
Тираж 4500 экз.
www.photonics.su
ISSN: 1993-7296

АНАЛИТИКА

Межотраслевой научно-технический журнал о создании, изучении и применении новых веществ и материалов. Журнал посвящен инновационным междисциплинарным решениям и технологиям в химии и нефтехимии, науках о жизни, материаловедении, нанотехнологиях.

Перерегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 7 сентября 2017 г., ПИ № ФС77-70983.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК 18.03.2016. На сайте научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU доступны полные тексты статей. Статьи из номеров журнала текущего года предоставляются на платной основе.



Издается с 2011 г.
Цена 1450 руб. за экз.
Периодичность 6 номеров в год.
Объем от 64 полос.
Тираж 4500 экз.
www.j-analytics.ru
ISSN: 2227-572X



Издается с 2015 г.
Цена 1800 руб. за экз.
Периодичность
4 номера в год.
Объем от 104 полос.
Тираж 4500 экз.
www.stankoinstrument.su
ISSN: 2499-9407

СТАНКОИНСТРУМЕНТ

Отраслевой научно-технический журнал, системно 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.

Перегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 7 сентября 2017 г., ПИ № ФС77-70979.

Индекс в каталоге «Газеты, журналы» агентства «Роспечать» — 80648 — полугодовой индекс, 80446 — годовой индекс.

Журнал включен в Перечень ВАК 19.04.2019 г.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU доступны полные тексты статей. Статьи из номеров журнала текущего года предоставляются на платной основе.



Издается с 2007 г.
Цена 1300 руб. за экз.
Периодичность
4 номера в год.
Объем от 80 полос.
Тираж 4000 экз.
www.nanoindustry.su
ISSN: 1993-8578

НАНОИНДУСТРИЯ

Научно-технический журнал, посвященный наноматериалам, нанoeлектронике, нанодатчикам и наноустройствам, диагностике наноструктур и наноматериалов, нанобиотехнологиям и применению нанотехнологий в медицине.

Перегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 7 сентября 2017 г., ПИ № ФС77-70992.

Выпускается при содействии Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. Журнал включен в Российский индекс научного цитирования, в базу RSCI на платформе Web of Science и в Перечень ВАК (с 18.03.2016).

Группы научных специальностей, по которым издание входит в **Перечень ВАК** (состояние на 21.04.2021):

01.04.10 — «Физика полупроводников» (технические науки)

01.04.15 — «Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика» (технические науки)

05.16.08 — «Нанотехнологии и наноматериалы» (по отраслям) (технические науки),

05.27.06 — «Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники» (технические науки).



ТЕХНОСФЕРА

ИНФОПРОСТРАНСТВО
ФЕССИОНАЛОВ

Мы на  YouTube



Подписывайтесь

**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. 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.

А. А. Кондрашин, А. Н. Лямин, В. В. Слепцов

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ
ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ**

учеб. пособие, изд-е 2-е, испр. и доп.

(серия «Мир электроники»)

Рекомендовано федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» в качестве учебного пособия для обучающихся по образовательным программам высшего образования уровня бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Электроника и нанoeлектроника».

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».

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».

«Мир математики»

Б. Аталай

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

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

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

А. Купиллари

ТРУДНОСТИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ. КАК ПРЕОДОЛЕТЬ СТРАХ ПЕРЕД МАТЕМАТИКОЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 304 с. ISBN 5-94836-003-2

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»

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

СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ НАНОТОМОГРАФИЯ

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

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

Е. Д. Вакс, И. Ф. Лебёдкин, М. Н. Миленский, Л. Г. Сапрыкин, А. В. Толокнов
РЕЗАНИЕ МЕТАЛЛОВ ИЗЛУЧЕНИЕМ МОЩНЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 352 с. + 4 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-427-8

В. Г. Волков, П. Д. Гиндин
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ. ИННОВАЦИИ
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 840 с. ISBN 978-5-94836-403-2

В. Г. Волков, П. Д. Гиндин
ДОСТИЖЕНИЯ В ТЕХНИКЕ ВИДЕНИЯ
В 2-х книгах
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 580 с. Книга 1
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 436 с. Книга 2
ISBN 978-5-94836-560-2

В. А. Гуртов, Р. Н. Осауленко
ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 520 с. ISBN 978-5-94836-141-3

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

В. А. Зайцев, П. А. Зайцев, И. В. Козловский
ГИДРИДЫ В ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 256 с. ISBN 978-5-94836-544-2

В. Зализняк
ОСНОВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ. ЧАСТЬ 1.
ВВЕДЕНИЕ В КОНЕЧНО-РАЗНОСТНЫЕ МЕТОДЫ
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 224 с. ISBN 978-5-94836-132-1



«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. Микаэлян

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
Часть 6, 2018. — 416 с. ISBN 978-5-94836-546-6

В. Л. Мионов

ОСНОВЫ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 144 с. ISBN 978-5-94836-236-6



В. К. Неволин

КВАНТОВАЯ ФИЗИКА И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Издание 2-е, испр. и доп.

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 128 с. ISBN 978-5-94836-361-5



В. К. Неволин

СУБАТОМЫ ВОДОРОДА В ТЕХНИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 124 с. ISBN 978-5-94836-535-0



С. В. Никифоров, В. С. Кортюв

**РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ
В ШИРОКОЗОННЫХ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ОКСИДНЫХ
ДИЭЛЕКТРИКАХ**

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



С. Б. Одинокоев

**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

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.: илл. ISBN 978-5-94836-399-8

Дж Хонеркамп

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ФИЗИКЕ И ТЕХНИКЕ. В 2-Х ТОМАХ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 400 с.

В. Шмидт

ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ДЛЯ ХИМИКОВ И БИОЛОГОВ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 368 с. + 6 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-140-6

Г. Шредер, Х. Трайбер

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОПТИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 424 с. ISBN 5-94836-075-X

СПРАВОЧНИК ПО ФИЗИКЕ. ФОРМУЛЫ, ТАБЛИЦЫ, СХЕМЫ

под ред. профессора Х. Штёкера

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 1264 с. ISBN 978-5-94836-205-2

«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

Г. Г. Иванов, А. С. Сула

**АНАЛИЗ МИКРОАЛЬТЕРНАЦИЙ ЭКГ МЕТОДОМ ДИСПЕРСИОННОГО
КАРТИРОВАНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 104 с. + 10 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-372-1

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

А. С. Григорьян, А. К. Топоркова

**ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ ИМПЛАНТАТОВ В КОСТНУЮ ТКАНЬ
(ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ)**

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

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. Календер

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

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

У. С. Клаг, М. Р. Каммингс, Ш. А. Спенсер, М. А. Палладино

ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 944 с. ISBN 978-5-94836-416-2

В. Б. Князьков, В. Р. Гофман

ЛАЗЕРНАЯ ТОНЗИЛЛЭКТОМИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 240 с. ISBN 978-5-94836-389-9



В. Б. Князьков, В. В. Гофман, В. Р. Гофман

**ЛАЗЕРНАЯ ХИРУРГИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛОТОЧНОГО
ЛИМФАТИЧЕСКОГО КОЛЬЦА**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 440 с.: илл. ISBN 978-5-94836-453-7

Б. Нолтинг

НОВЕЙШИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОСИСТЕМ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 256 с. ISBN 5-94836-004-X

И. Сарвилина, В. Каркищенко, Ю. Горшкова

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ

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

Л. Сомпайрак

ЧТО ТАКОЕ РАК?

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

Ф. Хедрик

ГЕНЕТИКА ПОПУЛЯЦИЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2003. — 592 с. ISBN 5-94836-007-5



Л. Хенч, Д. Джоунс

**БИОМАТЕРИАЛЫ, ИСКУССТВЕННЫЕ ОРГАНЫ И ИНЖИНИРИНГ
ТКАНЕЙ**

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



А. В. Черныш, В. Р. Гофман, В. В. Дворянчиков

БЕЗАНГИННАЯ ФОРМА ХРОНИЧЕСКОГО ТОНЗИЛЛИТА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 100 с. ISBN 978-5-94836-558-9

ЭПИГЕНЕТИКА

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

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

«Мир химии»

**ИСТОРИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ В УНИВЕРСИТЕТАХ РОССИИ.
ОТ ИСТОКОВ ДО НАШИХ ДНЕЙ**

под ред. Е. К. Белоглазкиной, В. Г. Ненайденко, И. П. Белецкой

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 752 с. ISBN 978-5-94836-536-7

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. Полунин, А. М. Филатов, А. Г. Ульяенков

**СКАНИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ
И РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНЫЙ МИКРОАНАЛИЗ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 208 с. ISBN 978-5-94836-200-7

И. Лаваньини, Ф. Маньо, Р. Сералья, П. Тральди

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ В МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 176 с. ISBN 978-5-94836-190-1



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

А. М. Магеррамов, М. Р. Байрамов

ХИМИЯ АЛКЕНИЛФЕНОЛОВ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 362 с. ISBN 978-5-94836-534-4

А. М. Магеррамов, И. Г. Мамедов, М. Р. Байрамов / A. M. Maharramov, I. G. Mamedov, M. R. Bayramov

**ДИНАМИЧЕСКАЯ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИЯ / DYNAMIC NMR
SPECTROSCOPY**

Книга на английском языке

Moscow: TECHNOSPHERA, 2018. — 226 p. ISBN 978-5-94836-523-7

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

К. С. Сычев

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

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

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

Х. Хенке

**ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ. АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ПРЕПАРАТИВНОЕ
РАЗДЕЛЕНИЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 264 с. ISBN 978-5-94836-198-7

«Мир наук о Земле»

Г. А. Вагнер

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

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 576 с. ISBN 5-94836-037-7

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

У. Г. Рис

ОСНОВЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

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



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 ТРЕХ ТОМАХ)

под ред. Б. Бхушана

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2010. — (В трех 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



А. О. Жигачев, Ю. И. Головин, А. В. Умрихин, В. В. Коренков, А. И. Тюрин,
В. В. Родаев, Т. А. Дьячек

**КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА
ЦИРКОНИЯ**

под общей редакцией Ю. И. Головина

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 358 с. ISBN 978-5-94836-529-9

О. В. Егорова

**ТЕХНИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ. ПРАКТИКА РАБОТЫ
С МИКРОСКОПАМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ.
С МИКРОСКОПОМ НА «Ты»**

Издание 2-е, переработанное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 360 с. + 16 с. цв. вкл.



Э. Р. Кларк, К. Н. Эберхардт

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

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

Г. Я. Красников, Н. А. Зайцев

СИСТЕМА КРЕМНИЙ — ДИОКСИД КРЕМНИЯ СУБМИКРОННЫХ СБИС

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2003. — 384 с. ISBN 5-94836-008-3

**НАНОМАТЕРИАЛЫ. НАНОТЕХНОЛОГИИ. НАНОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА.
МИРОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗА 2005 ГОД**

Сборник под редакцией д. т. н., профессора П. П. Мальцева

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 120 с. ISBN 5-94836-085-7

**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

Дж. М. Мартинес-Дуарт, Р. Дж. Мартин-Палма, Ф. Агулло-Руеда

НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

2-е издание

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

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

Д. Синдо, Т. Оикава

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОСВЕЧИВАЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ

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

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



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

А. И. Белоус, М. К. Мерданов, С. В. Шведов

**СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА В СИСТЕМАХ РАДИОЛОКАЦИИ И СВЯЗИ.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ В ДВУХ КНИГАХ**

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

Издание 2-е, доп.

Книга 1. М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 818 с. ISBN 978-5-94836-531-2

Книга 2. М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 702 с. ISBN 978-5-94836-532-9

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

Книга 2. М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 488 с. ISBN 978-5-94836-402-5

Книга 1. М.: ТЕХНОСФЕРА, 2020. — 696 с. ISBN 978-5-94836-576-3

Книга 2. М.: ТЕХНОСФЕРА, 2020. — 488 с. ISBN 978-5-94836-576-3

Бернард Д., Уиллис Б.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ X-RAY
ИНСПЕКЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 48 с. ISBN 978-5-94836-137-6

К. Бойт

ЦИФРОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 472 с. ISBN 978-5-94836-124-6

ДИНАМИКА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

под общей ред. Ю. И. Борисова

Издание осуществлено при поддержке Управления радиоэлектронной промышленности и систем управления Роспрома

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

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



В. В. Груздов, Ю. В. Колковский, Ю. А. Концевой

ВХОДНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР В ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ СВЧ ЭЛЕКТРОНИКЕ (ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ)

Учебное пособие

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 96 с. ISBN 978-5-94836-471-1

Р. Г. Джексон

НОВЕЙШИЕ ДАТЧИКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 384 с. ISBN 978-5-94836-111-6

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

М. Х. Джонс

ЭЛЕКТРОНИКА — ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 512 с. ISBN 5-94836-086-5

Издание второе, исправленное

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

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

В. Киреев, А. Столяров

ТЕХНОЛОГИИ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ. ХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 192 с. ISBN 5-94836-039-3

И. И. Климачев, В. А. Иовдальский

ГИС СВЧ-ДИАПАЗОНА. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ И КОНСТРУИРОВАНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 352 с. ISBN 5-94836-074-1

А. А. Кондрашин, А. Н. Лямин, В. В. Слепцов

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 150 с. ISBN 978-5-94836-450-6

Р. Корис, Х. Шмидт-Вальтер

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-СХЕМОТЕХНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 608 с. ISBN 5-94836-073-3

Д. Крекрафт, С. Джерджли

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. — 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

**ВИЛЬЖАН МАВЛЮТИНОВИЧ АМЕРБАЕВ
СОЗИДАТЕЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ВЫП. 5**

автор-составитель и редактор Б. М. Малашевич

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2021. — 572 с. ISBN 978-5-94836-609-8

Т. Мартин

**МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ ФИРМЫ STMICROELECTRONICS НА БАЗЕ ЯДРА
CORTEX-M3. СЕРИЯ STM32**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 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



А. Медведев

СБОРКА И МОНТАЖ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 256 с. ISBN 978-5-94836-131-4

А. Медведев

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

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



В. Мелешин

ТРАНЗИСТОРНАЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 632 с. ISBN 5-94836-051-2

И. Музылева

**ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ**

Гриф УМО

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 144 с. ISBN 5-94836-099-7



В. К. Неволин

ЗОНДОВЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ

Издание 2-е, исправленное

Гриф УМО

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

В. Немудров, Г. Мартин

СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ. ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2004. — 216 с. ISBN 5-94836-029-6

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

Р. А. Пис

ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В АНАЛОГОВЫХ СХЕМАХ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 192 с. ISBN 978-5-94836-106-2

А. Л. Переверзев, А. Н. Денисов, А. О. Куцев, А. М. Силантьев, А. П. Солодовников,
М. А. Анисимова, Н. А. Анисимова, Е. В. Примаков, Д. В. Рыжкова
**ПОЛУЗАКАЗНЫЕ БИС НА БМК СЕРИЙ 5503 И 5507. ЛАБОРАТОРНЫЕ
ПРАКТИКУМЫ. КН. 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-
УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ БМК**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 116 с. ISBN 978-5-94836-583-1

А. Л. Переверзев, А. Н. Денисов, А. О. Куцев, М. М. Соколовская, Е. В. Примаков,
Д. В. Рыжкова, Е. В. Ливенцев, Д. В. Калеев, А. М. Силантьев

**ПОЛУЗАКАЗНЫЕ БИС НА БМК СЕРИЙ 5503 И 5507. ЛАБОРАТОРНЫЕ
ПРАКТИКУМЫ. КН. 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ
В САПР «КОВЧЕГ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ VERILOG HDL**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 112 с. ISBN 978-5-94836-582-4

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.)

БАЗОВЫЕ ЛЕКЦИИ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ (В 2 ТОМАХ)

ТОМ II. ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Сб. под общ. ред. В. М. Пролейко

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

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

С. Рама Редди

ОСНОВЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

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

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

НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРЫ В ТЕРАГЕРЦОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ

под ред. чл.-корр. РАН Виктора Ивановича Рыжия

(Книга на английском языке)

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 706 с. ISBN 978-5-94836-487-2

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОРОЖНАЯ КАРТА ИРС ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 664 с. ISBN 978-5-94836-362-2

**МИКРОСХЕМЫ ДЛЯ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ**

Под общ. ред. А. Н. Саурова / Авторы: В. В. Коняхин, А. Н. Денисов, Р. А. Фёдоров,
А. Л. Вильсон, С. С. Бражников, В. С. Коновалов, Н. И. Малашевич, А. С. Росляков

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 388 с. ISBN 978-5-94836-439-1

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

под общ. ред. А. Н. Саурова

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 192 с. ISBN 978-5-94836-106-2



А. Н. Денисов, Ю. П. Фомин, В. В. Коняхин, Р. А. Фёдоров

**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

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**

под общ. ред. А. Н. Саурова

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 388 с. ISBN 978-5-94836-439-1

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

под ред. Э. Удда

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

В. Уразаев

ВЛАГОЗАЩИТА ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ

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

В. Уразаев

ТРИЗ В ЭЛЕКТРОНИКЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 320 с. ISBN 5-94836-091-1

В. К. Фёдоров, 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

**НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ**

Выпуск 2

под ред. А. Чаплыгина

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 688 с. ISBN 978-5-94836-353-0

**НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ — 3.1**

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

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

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

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

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

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

А. Н. Якунин, А. Л. Переверзев, А. Н. Денисов, В. А. Иванов,
Д. В. Калеев, А. О. Куцев**ПОЛУЗАКАЗНЫЕ БИС НА БМК СЕРИЙ 5503 И 5507.
ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРАКТИКУМЫ. КН. 1.
ЦИФРОВАЯ СХЕМОТЕХНИКА**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 300 с. ISBN 978-5-94836-581-7

«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

Дж. Макконнелл

АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ. АКТИВНЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ ПОДХОД.

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 416 с.

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 416 с.

ISBN 978-5-94836-216-8

В. А. Сердюк

НОВое В ЗАЩИТЕ ОТ ВЗЛОМА КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

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

Гриф УМО

А. Сирота

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

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

Гриф УМО

Н. Смарт

КРИПТОГРАФИЯ. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 528 с. ISBN 5-94836-043-1

Д. Сэлмон

СЖАТИЕ ДАННЫХ, ИЗОБРАЖЕНИЙ И ЗВУКА

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



Жикун Чен

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

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

«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. Вишневский, О. Семенова

**СИСТЕМЫ ПОЛЛИНГА: ТЕОРИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В ШИРОКОПОЛОСНЫХ
БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ**

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

**ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
И НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ**

3-е издание, переработанное и дополненное

Сборник статей под ред. С. А. Дмитриева и Н. Н. Слепова

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2010. — 608 с. ISBN 978-5-94836-245-8

В. Ипатов

**ШИРОКОПОЛОСНЫЕ СИСТЕМЫ И КОДОВОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ СИГНАЛОВ.
ПРИНЦИПЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 488 с. ISBN 978-5-94836-128-4

Х. Кааранен, А. Ахтиайнен, Л. Лаитинен, С. Найян, В. Ниemi
СЕТИ UMTS. АРХИТЕКТУРА, МОБИЛЬНОСТЬ, СЕРВИСЫ
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 464 с. ISBN 978-5-94836-116-1

Г. Ле Бодик
**ТЕХНОЛОГИИ И СЛУЖБЫ МОБИЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ.
SMS, EMS И MMS**
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 544 с. ISBN 978-5-94836-162-8

В. Н. Листвин, В. Н. Трещиков
DWDM-СИСТЕМЫ
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 296 с. ISBN 978-5-94836-407-0
Третье издание
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 352 с. ISBN 978-5-94836-488-9

Р. Морелос-Сарагоса
**ИСКУССТВО ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ. МЕТОДЫ,
АЛГОРИТМЫ, ПРИМЕНЕНИЕ**
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2005. — 320 с. ISBN 6-94836-035-0

И. Никульский
**ОПТИЧЕСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ЦИФРОВЫХ КОММУТАЦИОННЫХ
СТАНЦИЙ И СЕТИ ДОСТУПА**
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 256 с. ISBN 5-94836-087-3

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

Р. Фриман
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2003. — 440с. ISBN 5-94836-010-5
3-е издание
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 496 с. ISBN 5-94836-010-5
4-е, дополненное издание
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 512 с. ISBN 978-5-94836-154-3



Ю. А. Чернов
**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН
В СЕТЯХ СВЯЗИ И РАДИОВЕЩАНИЯ**
М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 688 с. ISBN 978-5-94836-503-9

И. Шахнович

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

2-е издание, дополненное и исправленное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 288 с. ISBN 5-94836-070-9

«Мир строительства»

М. Т. Кубал

**СПРАВОЧНИК СТРОИТЕЛЯ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЗДАНИЙ
И КОНСТРУКЦИЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 600 с. ISBN 978-5-94836-297-7

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

Сборник под ред. Х. Нестле

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 864 с. ISBN 978-5-94836-251-9

ДЕРЕВООБРАБОТКА

Сборник под ред. В. Нутча

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 848 с. ISBN 978-5-94836-368-4

М. Рылько

ОСНОВЫ РАБОТЫ В ARCHICAD 8.1

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

И. Тиатор

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 272 с. ISBN 5-94836-078-4

«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

Е. М. Белова

**СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА С ЧИЛЛЕРАМИ
И ФЭНКОЙЛАМИ**

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

П. Изельт, У. Арндт, М. Вильке

УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА. СИСТЕМЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

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

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

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

«Мир цифровой обработки»

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

РУКОВОДСТВО ПО БИОМЕТРИИ

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

В. П. Дворкович, А. В. Дворкович

**ОКОННЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
СИГНАЛОВ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 112 с. ISBN 978-5-94836-373-8

Издание второе, переработанное и дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 208 с. ISBN 978-5-94836-432-2

Ж. Годен

КОЛОРИМЕТРИЯ ПРИ ВИДЕООБРАБОТКЕ

(+ CD-ROM)

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 328 с. ISBN 978-5-94836-173-4

Р. Гонсалес, Р. Вудс, С. Эддинс

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА В СРЕДЕ МАТЛАВ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 616 с. ISBN 5-94836-092-X

А. Оппенгейм, Р. Шафер

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Издание 2-е, исправленное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 856 с. ISBN 978-5-94836-329-5

Я. Ричардсон

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

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



С. В. Умняшкин

**ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ:
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 528 с. ISBN 978-5-94836-424-7

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

3-е издание, исправленное и дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 528 с. ISBN 978-5-94836-484-1

4-е издание, исправленное и дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 528 с. ISBN 978-5-94836-508-4

5-е издание, исправленное и дополненное

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 550 с. ISBN 978-5-94836-557-2

Г.-Г. Штарк

ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТОВ ДЛЯ ЦОС

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 192 с. ISBN 978-5-94836-108-6

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

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

И. Павлов, А. Потапов

**КОНТРОЛЬ ПОДЛИННОСТИ ДОКУМЕНТОВ,
ЦЕННЫХ БУМАГ И ДЕНЕЖНЫХ ЗНАКОВ**

Учебно-справочное пособие

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 472 с., цв. илл. ISBN 5-94836-062-8



В. М. Шарапов, Е. В. Шарапова

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 496 с. ISBN 978-5-94836-103-1

«Мир увлечений»

С. Д. Бать

ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ — 4

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 152 с. + 6 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-343-1



Е. В. Гаврилин

СБИВАТЬ РАКЕТЫ НАУЧИЛИСЬ... (ДОРОГА ДЛИННОЮ В ЖИЗНЬ)

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 136 с. ISBN 978-5-94836-509-1



В. Гаврилин

ОСЕНЬ ЖИЗНИ НАШЕЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 176 с. ISBN 978-5-94836-412-4



Е. В. Гаврилин

ЭПОХА «КЛАССИЧЕСКОЙ» РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 168 с. + 24 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-156-7

В. Г. Дмитриев

СТРАШНАЯ ТАЙНА БЫТИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 176 с. ISBN 978-5-94836-417-9

Н. Канани

ПАРФЯНСКАЯ БАТАРЕЯ. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК 2000 ЛЕТ НАЗАД?

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2006. — 104 с. ISBN 5-94836-061-X

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 робототехники и 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»*

Н. Рэндалл, Б. Сосински

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 376 с. ISBN 978-5-94836-138-3

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

«Мировые бренды»

Пол Ф. Пэкалт

ДВОЙНОЙ СКОТЧ: КАК CHIVAS REGAL И THE GLENLIVET СТАЛИ МИРОВЫМИ БРЕНДАМИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 240 с. ISBN 978-5-94836-230-4

«Для кофейников»

Т. Данциг

ЧИСЛА — ЯЗЫК НАУКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 304 с. ISBN 978-5-94836-172-7

П. Деповер

О, ХИМИЯ!**НЕОБЫКНОВЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВИКТОРИНЫ, СЕАНСЫ МАГИИ И ПРОЧИЕ ВЕСЕЛЫЕ ИСТОРИИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 176 с. ISBN 978-5-94836-159-8

Р. Реннеберг

КОШКИН КЛОН, КОШКИН КЛОН И ДРУГИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИСТОРИИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 240 с. ISBN 978-5-94836-224-3

«Мир радиоэлектроники»

В. Ф. Акимов, Ю. К. Калинин

ВВЕДЕНИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИОНОСФЕРНЫХ ЗАГОРИЗОНТНЫХ РАДИОЛОКАТОРОВ

ПОД РЕД. С. Ф. БОЕВА. ОАО «РТИ», ОАО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ДАЛЬНЕЙ РАДИОСВЯЗИ» (ОАО «НПК «НИИДАР»)

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 492 с. ISBN 978-5-94836-468-1



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

«Мир станкостроения»

Я. Гибсон, Д. Розен, Б. Стакер

**ТЕХНОЛОГИИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА. ТРЕХМЕРНАЯ
ПЕЧАТЬ, БЫСТРОЕ ПРОТОТИПИРОВАНИЕ И ПРЯМОЕ ЦИФРОВОЕ
ПРОИЗВОДСТВО**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 656 с. ISBN 978-5-94836-447-6

ВНЕДРЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНДУСТРИИ 4.0.

ОСНОВЫ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРИМЕРЫ ИЗ ПРАКТИКИ

под ред. Армина Рота

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 294 с. ISBN 978-5-94836-482-7

«Мир транспорта»



ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА В АРКТИКЕ.

АЛЬМАНАХ 2015. ВЫПУСК 1

под ред. С. В. Новикова

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2015. — 168 с. ISBN 978-5-94836-408-7

«Мир энергетики»



С. В. Алексеев, В. А. Зайцев, С. С. Толстоухов

ДИСПЕРСИОННОЕ ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО

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



В. А. Зайцев, П. А. Зайцев

ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО С ПОКРЫТИЕМ

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



П. А. Зайцев, П. П. Олейников, М. Л. Таубин

**ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУГОПЛАВКИХ
МАТЕРИАЛОВ ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩИХ СБОРОК РЕАКТОРА ЯРД**

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

«Вне серий»

**МЫТИЩИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РАДИОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ — 50 ЛЕТ**

под общей ред. В. В. Алексеева, В. М. Исаева

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 120 с. ISBN 978-5-94836-435-3

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

Т. Астаповская, А. Тепло

ФУТБОЛ — ВСЯ ЖИЗНЬ МОЯ!

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 160 с. ISBN 978-5-94836-465-0

С. Д. Бать

ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ГРОМКОГОВОРТЕЛИ — 3

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2008. — 128 с. ISBN 978-5-94836-193-2

Иоан Бика, Мария Балашою, Мадалин Буноу

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

В ПЛАЗМЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

(Книга на английском языке)

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 446 с. ISBN 978-5-94836-485-8

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
(ДЕТСТВО. ОТРОЧЕСТВО. ЮНОСТЬ)**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 104 с. ISBN 978-5-94836-204-5



Б. С. Веробьян

**ПУШКИН АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ
(БЕССАРАБСКО-КРЫМСКИЙ ИЗГНАННИК.
МИХАЙЛОВСКИЙ УЗНИК)**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 204 с. ISBN 978-5-94836-269-4



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

В. М. Вишневский, А. Н. Дудин, В. И. Клименок

СТОХАСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ С КОРРЕЛИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ. ТЕОРИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 564 с. ISBN 978-5-94836-520-6

Е. В. Гаврилин

ГОСПОДА ОФИЦЕРЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 128 с. ISBN 978-5-94836-469-8

Е. В. Гаврилин

ЛЮБОВЬ, СПРАВЕДЛИВОСТЬ И ВЕРА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2020. — 160 с. ISBN 978-5-94836-569-5

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ: УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛЕНИЕ, СВЯЗЬ (DCCN-2017)

МАТЕРИАЛЫ 20-й МЕЖД. НАУЧ. КОНФ., 25–29 СЕНТ. 2017

под общ. ред. В. М. Вишневого / Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 666 с. ISBN 978-5-94836-491-9

А. Э. Двинских, С. П. Панасенко, Ш. А. Салманова

ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ СЕРИИ «КРИПТОН»

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 238 с. ISBN 978-5-94836-494-0

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТОЧНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ. 50 ЛЕТ СОЗИДАНИЯ (1962–2012 гг.)**

автор-составитель М. Б. Добровицкий

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. — 296 с. ISBN 978-5-94836-376-9

П. Г. Карклэ, В. И. Смыслов

**МОДАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ СИЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 156 с. ISBN 978-5-94836-474-2

А. С. Киселев

**ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ.
ЕЕ СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ В РАЗЛИЧНЫЕ ЭПОХИ ЗА ПЕРВЫЕ
ДВЕСТИ ЛЕТ (1798–1998 гг.)**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 272 с., илл. ISBN 978-5-94836-483-4

А. М. Кмита, В. Н. Федорец, А. Н. Юрченко

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2019. — 444 с. ISBN 978-5-94836-563-3

Д. М. Колодин

ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 194 с. ISBN 978-5-94836-492-6

В. Ф. Кравченко, О. В. Кравченко

**КОНСТРУКТИВНЫЕ МЕТОДЫ АЛГЕБРЫ ЛОГИКИ, АТОМАРНЫХ
ФУНКЦИЙ, ВЕЙВЛЕТОВ И ФРАКТАЛОВ В ЗАДАЧАХ ФИЗИКИ
И ТЕХНИКИ**

под ред. В. Ф. Кравченко

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 710 с. ISBN 978-5-94836-518-3

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. П. Куклев

ТРИ ВЕКА ЗА СТО ЛЕТ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2020. — 104 с. ISBN 978-5-94836-601-2

Е. Липкин

**ИНДУСТРИЯ 4.0: УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ
В ПРОМЫШЛЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ**

При поддержке группы компаний «Остек»

М.: ООО «Остек-СМТ», 2018. — 224 с. ISBN 978-5-9907248-2-2

«ТОРИЙ». ПРОШЛОЕ... НАСТОЯЩЕЕ... БУДУЩЕЕ...

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

МАЛЯРНЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ.

МАТЕРИАЛЫ — ТЕХНИКА ИСПОЛНЕНИЯ — ОФОРМЛЕНИЕ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 464 с. ISBN 978-5-94836-517-6

Я. А. Мостовой

УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ:

**КОНСТРУИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СПУТНИКОВ ДЗЗ:
МОНОГРАФИЯ**

При финансовой поддержке РФФИ, грант № 14-31-00014 «Создание лаборатории прорывных технологий дистанционного зондирования Земли»

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 352 с. ISBN 978-5-94836-458-2

Дун Минчжу

ЖИЗНЬ КАК ИГРА В ШАХМАТЫ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 272 с. + 12 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-272-4

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ПОЛЮС»

ИМ. М. Ф. СТЕЛЬМАХА. К 100-ЛЕТИЮ ОСНОВАТЕЛЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 364 с. ISBN 978-5-94836-533-6

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. СТЕЛЬМАХА 50 ЛЕТ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2012. — 220 с. ISBN 978-5-94836-533-6

В. Е. Немцов

МОЯ ЖИЗНЬ. АВТОБИОГРАФИЧЕСКИЙ РАССКАЗ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 240 с.

Е. П. Никишаев

РАССКАЗЫ ОБ АРМИИ. В СТРАНЕ, КОТОРОЙ УЖЕ НЕТ...

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 144 с. ISBN 978-5-94836-240-3

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ: УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛЕНИЕ, СВЯЗЬ. (DCCN-2013)

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 464 с. ISBN 978-5-94836-366-0

Ф. Пол Пэкэлт

ДВОЙНОЙ СКОТЧ: КАК CHIVAS REGAL И THE GLENLIVET СТАЛИ МИРОВЫМИ БРЕНДАМИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2009. — 240 с. ISBN 978-5-94836-230-4

ФИРМА «АНКАД» — 25 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

под ред. Ю. В. Романца

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 256 с. ISBN 978-5-94836-429-2

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, 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

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. ISBN 978-5-94836-431-5



Ю. Н. Тарасенко

ИОНИЗАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ДОЗИМЕТРИИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2013. — 264 с. ISBN 978-5-94836-349-3



Ю. Н. Тарасенко

ВТОРИЧНЫЕ ЭТАЛОНЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 448 с. + 10 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-277-9



Ю. Н. Тарасенко

ПЕПЕЛ ЧЕРНОБЫЛЯ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2011. — 232 с. + 4 с. цв. вкл. ISBN 978-5-94836-274-8

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ МИКРОСХЕМ
ОТ ОБРАТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В КОНТЕКСТЕ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

под ред. д-ра техн. наук В. Н. Федорца / Белов Е. Н., Балыбин С. В., Пономарев А. А.,
Семенов А. В., Федорец В. Н., Швыдя О. В.

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2017. — 216 с. ISBN 978-5-94836-481-0

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЧНОСТИ КОМПОЗИТНЫХ АВИАЦИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ СЛУЧАЙНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ
УДАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Монография / Фейгенбаум Ю. М. [и др.]

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 506 с.: 47 табл., 228 рис., лит.: 164 наим.

ISBN 978-5-94836-525-1

**ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ ЗАПАСОВ
УГЛЕВОДОРОДОВ. СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ. ВЫП. 155**

под редакцией А. В. Фомкина, С. А. Жданова

М.: АО «Всерос. нефтегаз. науч.-исслед. ин-т», 2016. — 182 с.

ISBN 978-5-902625-43-8

**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

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА — ВОЕННО-МОРСКОМУ ФЛОТУ. ТОМ 2.
МАТЕРИАЛЫ КРУГЛОГО СТОЛА В РАМКАХ VII МЕЖДУНАРОДНОГО
ВОЕННО-МОРСКОГО САЛОНА. 1 ИЮЛЯ 2015 г.**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2016. — 246 с. ISBN 978-5-94836-460-5

М. Чарап

ОБЪЯСНЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ. НОВАЯ ЭРА ФИЗИКИ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2007. — 192 с. ISBN 978-5-94836-112-3

М. В. Чекаданова

**РАЗРАБОТКА БИЗНЕС-МОДЕЛИ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 222 с. ISBN 978-5-94836-522-0

М. В. Чекаданова

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018. — 192 с. ISBN 978-5-94836-539-8

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.

60 ЛЕТ МНИТИ. ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

М.: ТЕХНОСФЕРА, 2010. — 168 с. ISBN 978-5-94836-240-3

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

Сеть магазинов «Новый книжный»
www.nk1.ru

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

«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

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

В городах России:

Сеть магазинов «Новый книжный»
www.nk1.ru

г. Санкт-Петербург

«Санкт-Петербургский дом книги»,
(Дом Зингера) Невский пр., 28

Книготорговая сеть
«Академическая литература»
тел. (812) 329-10-29

г. Новосибирск

Книжный магазин «Консул»
ул. Разъездная, 16
тел. (383) 217-45-70

г. Красноярск

Магазин АКАДЕМКНИГА
просп. Мира, 66
academbook@ksc.krasn.ru

Информация о новинках:
www.technosfera.ru

- наложенным платежом
(заказы принимаются
по e-mail, по почте)
- интернет-эквайринг
- по безналичному расчету
(заказы принимаются по e-mail,
по факсу с указанием полных
реквизитов юридического лица)

Как заказать наши книги?

По почте: 125319, г. Москва, а/я 91
По факсу: +7(495) 956-33-46
E-mail: knigi@technosfera.ru
sales@technosfera.ru

Производство книг на заказ
Издательство «ТЕХНОСФЕРА»
125319, Москва, а/я 91
тел.: 8 (495) 234-01-10
e-mail: knigi@technosphera.ru

Подробная информация о книгах на сайте
<http://www.technosphera.ru>

Подписано в печать 16.07.2021
Формат 84x108/32. Печать офсетная
Гарнитура «Мысль»
Печ. л. 6. Тираж 2000 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



Издательство «ТЕХНОСФЕРА» приглашает руководителей и специалистов предприятий промышленности к участию в издании книг. Если у Вас есть желание издать свою книгу или принять участие в научном редактировании переводного издания, направляйте Ваши предложения по адресу redsovet_knigi@electronics.ru.

В случае принятия положительного решения о публикации книги в серию дополнительно Вы получите:

1. Право на эксклюзивную рекламу в книге.
Любая информация о Вашем предприятии на страницах книги – рекламные модули на форзацах и цветных вклейках.
2. Возможность размещения на титуле фразы «Под редакцией И.И. Иванова...» (засчитывается ВАК при соискании ученых степеней).
3. Возможность размещения на обороте титула фразы «Издание осуществлено при финансовой поддержке (название предприятия)...».
4. Возможность отгрузки части тиража Вашему предприятию по сниженным ценам.

МИР ТЕХНОСФЕРЫ 2022–2023



КНИЖНЫЕ СЕРИИ:

- | | |
|------------------------------------|---|
| I Мир математики | XVI Для кофейников |
| II Мир физики и техники | XVII Мир радиоэлектроники |
| III Мир биологии и медицины | XVIII Мир станкостроения |
| IV Мир химии | XIX Мир транспорта |
| V Мир наук о Земле | XX Мир фотоники |
| VI Мир материалов и технологий | XXI Мир метрологии |
| VII Мир электроники | XXII Мир энергетики |
| VIII Мир программирования | Библиотека Института стратегий развития |
| IX Мир связи | Библиотечка «Квант» |
| X Мир строительства | Библиотека климатехника |
| XI Мир цифровой обработки | Вне серий |
| XII Мир экономики | Подарочные издания |
| XIII Мир увлечений | Мировые бренды |
| XIV Умный дом | Книги, рекомендованные учебно-методическими объединениями вузов |
| XV Мир робототехники и мехатроники | Журналы издательства «ТЕХНОСФЕРА» |

125319, Москва, а/я 91
Офис: ул. Краснопролетарская, д. 16

Тел.: 8 (495) 234 01 10
Факс: 8 (495) 956 33 46
E-mail: knigi@technosphaera.ru
www.technosphaera.ru

