

## Декабрь 2023



**Павлова, Т. Б.** Системные изменения деятельности преподавателя вуза в цифровой образовательной среде / Т. Б. Павлова; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2023. – 208 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709336> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8064-3333-7. – Текст: электронный. В монографии отражен постнеклассический подход к исследованию деятельности преподавателя вуза в цифровом профессиональном окружении, обоснована системность изменений в деятельности преподавателя вуза в цифровой среде в процессном и результативном измерениях. Обосновано, что изменения в деятельности преподавателя в цифровой среде ведут к формированию новой педагогической сущности — цифровой среды профессиональной деятельности преподавателя, которая трактуется как результат целенаправленного педагогического проектирования, новый продукт и средство решения профессиональных задач. Обоснована структура ценностно-целевого профиля профессиональных компетенций преподавателя вуза в цифровой образовательной среде, основанная на укрупненных группах обновленных профессиональных компетенций; предложена методика отслеживания динамики изменений в ценностно-целевом профиле профессиональных компетенций преподавателя при осуществлении деятельности в цифровой образовательной среде.



**Горяев, М. А.** Атомная физика: учебно-методическое пособие: [16+] / М. А. Горяев, И. О. Попова; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2023. – 36 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709333> – Библиогр.: с. 32. – ISBN 978-5-8064-3334-4. – Текст: электронный. Учебно-методическое пособие «Атомная физика» содержит описание двух лабораторных работ по физике (атомная физика), предназначенных для студентов естественнонаучных факультетов РГПУ им. А. И. Герцена, но будет полезно и студентам других учебных заведений.



**Пархимович, В. А.** Практическая аэродинамика: учебное пособие: [16+] / В. А. Пархимович, В. Г. Ципенко. – 2-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2024. – 326 с. : ил., схем. – (Учебные издания для вузов). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709861> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05765-6. – Текст: электронный. В учебном пособии изложены теоретические и прикладные вопросы аэродинамики и динамики полета самолетов и вертолетов гражданской авиации. Основное внимание уделено объяснению физической сущности явлений и процессов, в наибольшей мере влияющих на безопасность полета. Рассмотрены основные режимы полета воздушных судов, их летно-технические характеристики, характеристики устойчивости, управляемости и балансировки, влияние на них эксплуатационных факторов и особые случаи в полете. Даны конкретные рекомендации пилоту по влиянию различных факторов на летные ограничения и обеспечение безопасности полета. Особо следует отметить хорошо освещенные и важные вопросы наземного и технического обслуживания воздушных судов, а также вопросы метеорологического обеспечения полетов гражданской авиации. Для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Основы авиации» и «Основы аэродинамических и летно-технических характеристик», курсантов летных училищ гражданской авиации, а также летного и инженерно-технического состава.



**Яковлев, В. И.** Экзаменационные и олимпиадные варианты задач по электродинамике 2017-2020 гг.: учеб. пособие / В. И. Яковлев, А. Г. Погосов, С. Л. Сеницкий и др. - Новосибирск : РИЦ НГУ, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-4437-1344-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785443713441.html> - Режим доступа: по подписке. В учебном пособии собраны задачи, предлагавшиеся студентам физического факультета НГУ на письменных контрольных и экзаменационных работах по электродинамике в 2017-2020 гг. Предназначено для студентов-физиков, информатиков и геофизиков НГУ.



**Васюкова, А. Т.** Аналитическая химия: учебник / А. Т. Васюкова, М. Д. Веденяпина. – 4-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2024. – 156 с.: ил., табл., схем. – (Учебные издания для вузов). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709878> - Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05549-2. – Текст: электронный.

В учебнике рассмотрены основы гравиметрического и химического титриметрического методов анализа (кислотно-основное, окислительно-восстановительное, комплексонометрическое, осадительное титрование). Даны основные понятия теории индикаторов. Описаны оптические (УФ- и видимой спектроскопии, ИК-спектроскопии и др.), хроматографические (газовая, газо-жидкостная, высокоэффективная жидкостная хроматография и ионообменная) и электрохимические (кондуктометрия, потенциометрия, полярография, вольтамперометрия, кулонометрия) методы анализа. Раскрыта сущность широко используемых в настоящее время методов масс-спектрометрии и ядерно-магнитного резонанса, приведен подробный анализ веществ по их физическим константам. Рассмотрены методы обработки результатов анализа, приведены тестовые задания. Для студентов вузов, а также студентов ссузов, преподавателей, работников Роспотребнадзора.



**Воронина, П. В.** Математическое моделирование в задачах : учеб. пособие / П. В. Воронина, В. Н. Лапин. - Новосибирск: РИЦ НГУ, 2023. - 80 с. - ISBN 978-5-4437-1427-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785443714271.html> - Режим доступа: по подписке.

Пособие соответствует программе дисциплины "Математическое моделирование", которая осваивается в 4-м семестре в рамках образовательных программ по направлениям "Прикладная математика и информатика" и "Механика и математическое моделирование", реализуемым на механико-математическом факультете НГУ. Пособие включает в себя задачи по основным темам, изучаемым при освоении дисциплины, и дополняет учебное пособие "Математическое моделирование", посвященное ее теоретической составляющей. Большинство задач снабжено ответами. Пособие будет полезно студентам, изучающим математическое моделирование или начинающим знакомство с механикой сплошной среды, а также преподавателям, проводящим семинарские и практические занятия.



**Воропаева, О. Ф.** Основы численного анализа динамических систем / О. Ф. Воропаева. - Новосибирск: РИЦ НГУ, 2023. - 238 с. - ISBN 978-5-4437-1518-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785443715186.html> - Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии излагается методология численного решения начальных задач для обыкновенных дифференциальных уравнений, уравнений с запаздывающим аргументом и их систем с особым акцентом на практическую значимость для математического моделирования и анализа динамических систем. Приведены основные факты и понятия из теории и практики численных методов, объясняется технология проведения методических расчетов и постановки вычислительного эксперимента. Представлен набор хорошо апробированных и доступных для реализации в учебной аудитории или для самостоятельной работы тестовых задач и моделей сложных систем в механике, биологии и медицине, химии, экономике, социологии. Предназначено для студентов математических, естественнонаучных, инженерно-физических и других направлений специализации, требующих навыков численного анализа и/или математического моделирования сложных объектов и процессов.



**Хироюки, Кодзима Занимательная математика. Производные и интегралы:** манга / Хироюки Кодзима; пер. с яп. Е. А. Анненковой. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 241 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-419-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184193.html> - Режим доступа: по подписке.

Норико - начинающий репортёр. После обучения её направили в одно из отделений газеты "Асагакэ Таймс". Норико жаждет освещать в своих репортажах самые волнующие проблемы мировой политики и экономики, но хватит ли ей для этого опыта и знаний? Её непосредственный начальник, Сэки-сан, решил научить её анализировать происходящие в политике и экономике события используя математику. Читая эту книгу, вы вместе с Норико будете осваивать основы дифференциального и интегрального исчисления и поймёте, что эти знания пригодятся не только для проведения сложных научных расчётов. Приводя примеры из реальной жизни, такие как вероятность событий, кривые спроса и предложения в экономике, загрязнение окружающей среды и даже плотность распределения спирта в стакане, автор показывает, что производные и интегралы помогают глубже разобраться в самых разных проблемах, возникающих в нашей жизни. В ходе обучения вы узнаете:

- что такое производная и как с её помощью определять скорость изменения функции;
- как связаны между собой производная и интеграл;
- как интегрировать и дифференцировать сложные функции;
- что такое частные производные, и как с их помощью находить интегралы и производные функций нескольких переменных;
- как с помощью разложения в ряд Тейлора можно заменить трудную для анализа функцию степенным многочленом. Книга будет полезна учащимся старших классов школ, студентам вузов, а также всем, кто интересуется математикой и хочет, чтобы обучение было лёгким и увлекательным.



**Кэндзи, Исикава Занимательная физика. Квантовая механика:** манга / Кэндзи Исикава; пер. с яп. А. Б. Клионского. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 257 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Образовательная манга) - ISBN 978-5-89818-415-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184155.html> - Режим доступа: по подписке.

Действие данной книги разворачивается в японской старшей школе "Кооки". Её персонажи - члены театрального кружка Канна, Яманэ и Глория, Канта (брат Канны и студент Японского университета), профессор Сануки. На этот раз кружок решает поставить спектакль, в наглядной форме объясняющий квантовую механику - науку о законах микромира. Пройдя через различные трудности, герои манги успешно справляются с этой задачей. Вместе с ними ты пройдёшь по пути зарождения и развития квантовой механики, узнав при этом:

- почему люди решили, что вещество состоит из атомов и молекул;
- как изучали строение атома;
- почему волны могут проявлять свойства частиц, а частицы - волновые свойства;
- что такое волновое уравнение и в чём состоит принцип неопределённости;
- в чём истинный смысл волн-частиц;
- как современные учёные пытаются построить единую картину мира; и о многом другом. Хотя книга содержит очень мало математических выкладок и проста для понимания, в конце ты сам научишься выводить волновое уравнение - основу квантовой механики! Книга может быть полезна для студентов научно-технических колледжей и вузов, начинающих изучение квантовой механики, а также для широкого круга любителей науки.



**Син, Такахаси Занимательная статистика. Факторный анализ:** манга / Син Такахаси; пер. с яп. А. Б. Клионского. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 250 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Образовательная манга) - ISBN 978-5-89818-410-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184100.html> - Режим доступа: по подписке.

Руи влюблена в Ямамото, работающего в отделе, начальником которого является отец Руи. Но внезапно Ямамото улетает в длительную командировку. Узнав, что его работа в командировке связана с факторным анализом, Руи решает освоить эту науку, чтобы полететь к Ямамото и вместе с ним делать его работу. А помогут ей в этом нелёгком деле её подруги, с которыми она подрабатывает в кафе Norns - аспирантка Риса и студентка Миу. Вместе с ними она узнает, для чего проводят факторный анализ и на конкретном примере освоит методы, применяемые при его проведении. Кроме того она ознакомится с методом главных компонент, который очень похож на факторный анализ, и узнает, в чём его отличие. Если вас интересует, как можно узнать причины (или факторы), побуждающие людей отвечать на вопросы анкет, так или иначе, то эта книга для вас.



**Магда, Ю. С. Raspberry Pi. Руководство по настройке и применению / Ю. С. Магда.** - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 189 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-395-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183950.html> - Режим доступа: по подписке.

Быстрый прогресс современной электроники в последние годы существенно повлиял на все сферы человеческой деятельности, включая применение компьютерных технологий. Существенным прорывом стало создание полнофункциональных компьютерных систем на одном кристалле, так называемом System-On-Chip (SoC). В SoC интегрируются все основные функциональные блоки, присущие компьютерам (процессор, память, графический процессор и др.). На одном из таких SoC-кристаллов реализован один из наиболее популярных современных миниатюрных компьютеров, известный под названием Raspberry Pi. Эта книга посвящена практическим аспектам применения Raspberry Pi, начиная от программирования простых систем управления и измерения на языке Python и заканчивая разработкой мультимедийных систем и созданием игровых приложений на языке Scratch. Хотя Raspberry Pi помещается на ладони, он способен выполнять многие функции, доступные мощным настольным системам. Многие популярные приложения, работающие на настольных компьютерах, могут выполняться и на Raspberry Pi. Вдобавок Raspberry Pi обладает мощными мультимедийными и графическими возможностями, в частности, при работе с 3D графикой, поэтому этот миниатюрный компьютер можно использовать как платформу для разработки игровых приложений, что может заинтересовать многих будущих программистов. Raspberry Pi можно использовать и для создания своих собственных измерительных и робототехнических систем с различными датчиками и исполнительными устройствами. Создание таких систем возможно благодаря наличию цифрового порта ввода/вывода (GPIO) - подобная возможность отсутствует в обычных настольных ПК. Материал книги будет полезен самой широкой аудитории, начиная от школьников и студентов и заканчивая разработчиками приложений для мультимедиа, Интернета и систем управления.



**Митио, Сибуя Занимательная математика. Анализ Фурье:** манга / Митио Сибуя; пер. с яп. А. Б. Клионского. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 257 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-408-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184087.html> - Режим доступа: по подписке.

Девочки Рика, Фумика и Эрина организовали рок-группу и хотят выступить на фестивале, но никак не найдут вокалиста. А тут ещё контрольная по математике, с которой у Фумики проблемы. Умница Эрина готова помочь подруге и объяснить сложные математические понятия на примере звуков и преобразования Фурье. Чистый звук - это простая волна. Любой сложный звук получается смешением чистых звуков. Преобразование Фурье как раз и позволяет разложить любой звук на гармонические составляющие и найти частотный спектр. Вместе с Эриной, Рикой и Фумикой вы узнаете о том:

- что волны бывают продольными и поперечными, и у волн есть частота и амплитуда;
- как связана единичная окружность с синусом и косинусом, и что такое угловая частота;
- что такое интеграл и почему он может быть определённым, а производная нет; - как складывать, вычитать и умножать функции;
- что такое ортогональность функций;
- что такое ряды Фурье, синтез функций и преобразование Фурье.

Вы увидите, как анализ Фурье помог девочкам найти вокалиста и выиграть одно принципиальное пари. Если у вас голова идёт кругом от математики и вас пугают такие слова, как тригонометрия, производные и интегралы, то присоединяйтесь к Рике, Фумике и Эрине.



**Асеев, А. Л. Полупроводники и нанотехнологии :** учеб. пособие / А. Л. Асеев. - Новосибирск: РИЦ НГУ, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-4437-1360-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785443713601.html> - Режим доступа: по подписке.

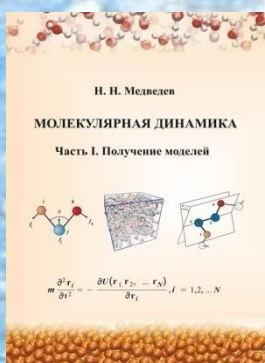
В пособии приводятся лекции академика А. Л. Асеева в рамках курса современной экспериментальной физики под руководством профессора В. И. Тельнова для магистрантов физического факультета НГУ. Главной целью пособия является изложение базовых знаний и современного состояния физики и технологии полупроводников как основы стремительного развития информационных и телекоммуникационных технологий на рубеже XX и XXI веков, во многом определяющих сегодняшнее развитие науки, общества и цивилизации в целом. Еще более впечатляющие горизонты связаны с интенсивным развитием нанотехнологий и их применением в традиционных и новых областях полупроводниковой электроники, таких как интегральные микросхемы сверхвысокой плотности, терабитная электронная память, нейропроцессоры, спинтроника и квантовые вычислители, интеллектуальные системы управления и энергосбережения, устройства связи и локационные системы, элементы СВЧ- и ТГц-электроники, оптоэлектроника и радиофотоника, экономичные источники освещения на полупроводниковых светодиодах, полупроводниковые лазеры и фотоприемные устройства тепло- и ночного видения. При подготовке данного пособия широко использовались результаты работ автора и его коллег, полученные в Институте физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН. Пособие может быть полезно студентам и выпускникам вузов, научным сотрудникам, преподавателям, сотрудникам высокотехнологических предприятий и всем работающим в этой интереснейшей области науки и технологий.



**Такахаси, Син** Занимательная статистика. Регрессионный анализ: манга / Такахаси Син; пер. с яп. А. Б. Клионского. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 224 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Образовательная манга) - ISBN 978-5-89818-409-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184094.html> - Режим доступа: по подписке.

Риса и Миу учатся в институте и подрабатывают в кафе Norns. Миу очень нравится один из посетителей кафе, но она не знает, как с ним познакомиться. Однажды он забывает на столе книгу, которая оказывается учебником по регрессионному анализу.

Теперь есть повод заговорить с ним, но Миу почти не знакома с регрессионным анализом. И тогда Риса берётся помочь своей подруге разобраться в этой науке, осваивая которую Миу узнает, зачем и когда нужен регрессионный анализ, как его проводить, как оценивать его достоверность. В ходе обучения Миу познакомится с такими разновидностями регрессионного анализа, как множественная и логистическая регрессия и на примере кафе Norns научится практически их использовать. Если у вас появилась необходимость на основе некоторых данных предсказать другие данные, например, зная расположение и площадь нового магазина предсказать, какая у него будет выручка, то эта книга для вас.



**Медведев, Н. Н.** Молекулярная динамика. В 2 ч. Ч. 1. Получение моделей : учеб. пособие / Н. Н. Медведев. - Новосибирск: РИЦ НГУ, 2023. - 114 с. - ISBN 978-5-4437-1331-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785443713311.html> - Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие подготовлено на основе лекций по молекулярной динамике, читаемых автором на физическом факультете НГУ параллельно с курсом практических занятий по применению данного метода. Обсуждаются физические предпосылки, теоретические вопросы и способы реализации метода. Целью является формирование общего представления о методе и его возможностях. Данный курс может служить

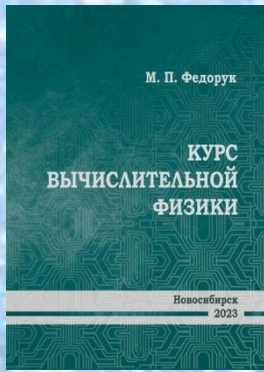
основой для начала самостоятельной работы с методом в применении к задачам физической химии и молекулярной биологии. Методам анализа молекулярно-динамических моделей, которые также обсуждаются в лекциях, предполагается посвятить вторую часть данного пособия. Предназначено для студентов старших курсов и научных работников, желающих познакомиться с методом молекулярной динамики.



**Степанов, А. А.** От математики к обобщенному программированию / А. А. Степанов, Д. Роуз; пер. с англ. А. А. Слинкина. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 266 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-306-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183066.html> - Режим доступа: по подписке.

В этой основательной и вместе с тем доступной книге авторы объясняют принципы обобщенного программирования и стоящее за ними понятие математической абстракции. Любой достаточно квалифицированный программист, умеющий логически мыслить, уже обладает достаточными знаниями для прочтения этой книги. Авторы на

удивление доходчиво сообщают необходимые сведения из общей алгебры и теории чисел. Они объясняют, какие проблемы должны были разрешить математики, и показывают, как найденные ими решения переводятся на язык обобщенного программирования и позволяют создать эффективный и элегантный код. Читая эту книгу, вы освоите мыслительный процесс, необходимый для правильного программирования, и научитесь обобщать найденные для частного алгоритмы с целью расширить область их полезного применения без потери эффективности. Вы также постигнете, в чем состоит ценность математики для программирования, - и это понимание пригодится вне зависимости от того, на каком языке вы пишете и какую парадигму применяете.



**Федорук, М. П.** Курс вычислительной физики: учеб. пособие / М. П. Федорук. - Новосибирск: РИЦ НГУ, 2023. - 322 с. - ISBN 978-5-4437-1346-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785443713465.html> - Режим доступа: по подписке.

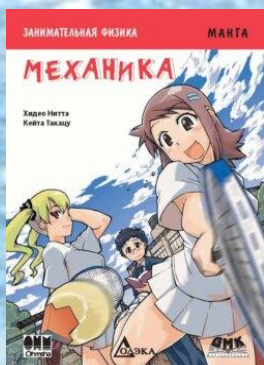
В книге излагаются простейшие вычислительные алгоритмы для решения задач математической и вычислительной физики. Представлен и проанализирован достаточно широкий круг алгоритмов, хорошо зарекомендовавших себя при решении конкретных физических задач. Значительная часть пособия посвящена изложению оригинальных результатов, полученных автором со своими коллегами, посвященных, прежде всего, нелинейным задачам математической физики. Пособие предназначено для студентов математических и физических факультетов университетов, специализирующихся в области математического моделирования задач вычислительной физики.



**Ёсикадзу, Иида** Занимательная физика. Электрические цепи: манга / Ёсикадзу Иида; пер. с яп. А. Б. Клионского. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 242 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Образовательная манга) - ISBN 978-5-89818-421-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184216.html> - Режим доступа: по подписке.

Эта книга написана с целью дать возможность читателям, приступающим к изучению электрических цепей получить радость от этого процесса. В книге парочка персонажей из параллельного мира - Фьюз и Космо, постепенно узнают много нового, бросая вызов задачам с использованием электрических цепей: от постоянного и переменного тока до генерации и передачи электроэнергии. Автор стремится к тому, чтобы читатели, сопереживая этим героям и испытывая вместе с ними удовольствие от решения задач, тоже не уступали им, а повышали свой уровень мастерства. Цель книги - заинтересовать школьников, студентов и просто любителей физики изучить теорию электрических цепей. Эти базовые знания дадут толчок к дальнейшему пониманию мира электротехники, умных сетей электроснабжения и космической энергетики.



**Хидео, Нитта** Занимательная физика. Механика: манга / Хидео Нитта; пер. с яп. М. А. Анненкова. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 243 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Образовательная манга) - ISBN 978-5-89818-420-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184209.html> - Режим доступа: по подписке.

Эту занятную книгу никак не назовёшь учебником физики, хотя в ней, как и положено добропорядочному учебнику, вводятся основные понятия классической механики. Каждая глава книги начинается комиксами, а заканчивается повторением и уточнением полученных знаний. Вместо сухих формул и примитивных примеров здесь герои книги решают свои "животрепещущие" проблемы. Симпатичный призёр олимпиады по физике Риота объясняет своей однокласснице-спортсменке и неисправимой фантазёрке Мегуми, почему ей не удаётся игра в теннис. Тогда-то и выясняется, что игра в теннис, прыжки в высоту, езда на велосипеде, - везде снуют эти "странные парни" из учебника физики - сила, импульс, энергия и др. Так ненавязчиво ты вместе с Мегуми узнаешь о повсеместном влиянии законов движения и закона всемирного тяготения Ньютона, закона сохранения импульса, закона сохранения энергии. Ты познакомишься с векторами, векторными диаграммами и их свойствами, со способами передвижения в космосе, с методами расчёта расстояний с помощью графиков, при этом ты, возможно неожиданно для себя обнаружишь, что, оказывается, умеешь вычислять интегралы. Книга будет полезна учащимся старших классов (да и младшие школьники прочтут её с интересом), студентам вузов, а также всем, кто интересуется физикой и хочет, чтобы обучение было лёгким и увлекательным.



**Харада, Томохиро Занимательная физика. Термодинамика:** манга / Харада Томохиро; пер. с яп. А. Б. Клионского. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 210 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Образовательная манга) - ISBN 978-5-89818-412-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184124.html> - Режим доступа: по подписке.

Клуб "Необуч" - лаборатория необычных вкусов - переживает нелёгкие времена. Грядёт университетская проверка, в ходе которой члены клуба должны предъявить результаты своей деятельности. Но первокурсница Эйми Мураяма по случайности съела заварные пирожные, предназначенные для оценки работы клуба! Что же теперь делать? Положение усугубляется тем, что у Эйми проблемы в учёбе: ей слишком трудно даётся курс термодинамики. Сэнсэй Масунаги и старшекурсник Като помогают ей наверстать упущенное. Каковы основные начала термодинамики? В чём разница между теплотой и температурой? Что такое обратимые и необратимые процессы? А главное - помогут ли эти знания в деле спасения клуба? Увлекательный сюжет и иллюстрированные объяснения помогут читателям освежить знания или сделать первый шаг в удивительный мир термодинамики!

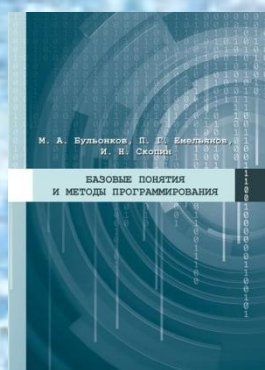


**Масахиро, Такэи Занимательная физика. Гидродинамика:** манга / Масахиро Такэи; пер. с яп. А. Б. Клионского. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 209 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Образовательная манга) - ISBN 978-5-89818-411-7. - Текст: электронный // ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184117.html> - Режим доступа: по подписке.

Аканэ, Сираиси и Эки учатся в одной школе и дополнительно занимаются в физическом кружке. Аканэ - самая старшая, она староста кружка, Сираиси - самый умный, а Эки - самая непредсказуемая и верит в оккультные науки. Однажды Эки приснился вещий сон, в котором упал самолёт и утонул корабль. И тогда у неё возник вопрос - а почему вообще самолёты летают, а корабли не тонут. Оказалось, что наука, которая может дать ответ на эти и другие вопросы, называется гидродинамикой или механикой текучих сред, и Эки и Аканэ попросили Сираиси рассказать про неё. Вместе с нашими героями мы совершим увлекательное путешествие в мир текучих сред и узнаем много нового и интересного об их свойствах и законах, которым они подчиняются, и которые мы используем в повседневной жизни, даже не догадываясь об этом.



**Бульонков, М. А. Базовые понятия и методы программирования:** учеб. пособие / М. А. Бульонков, П. Г. Емельянов, И. Н. Скопин. - Новосибирск: РИЦ НГУ, 2023. - 366 с. - ISBN 978-5-4437-1495-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785443714950.html> - Режим доступа: по подписке.

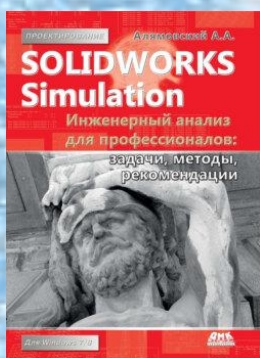
Учебное пособие охватывает круг вопросов, связанных с современными методами и понятиями программирования и технологическими аспектами разработки программного обеспечения, которые включают: принципы построения языков программирования, базовые структуры данных и приемы программирования, принципы параллельного программирования и сложности алгоритмов. Пособие предназначено для студентов первых курсов математических.





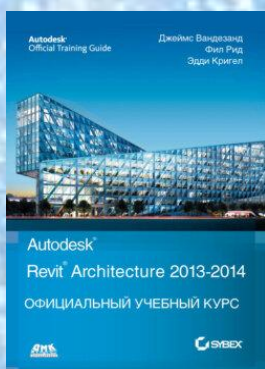
**Дектерев, М. Л.** Исследования физических явлений в электрических цепях с применением интернет-технологий: учебное пособие / М. Л. Дектерев, В. А. Комаров, Г. О. Преснякова, А. В. Сарафанов и др. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 433 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-362-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183622.html> - Режим доступа: по подписке.

В книге рассмотрены основные задачи и особенности организации лабораторных исследований с удаленным доступом в электрических цепях; приведено описание специализированного сетевого учебно-исследовательского аппаратно-программного комплекса "Физика. Электродинамика", разработанного с применением технологий National Instruments, на базе которого выполняются лабораторные исследования; разобраны методики математического моделирования физических процессов в электрических цепях с применением системы OrCAD; даны задания и методические указания к циклу лабораторных работ по экспериментальному исследованию и математическому моделированию физических явлений в электрических цепях (однородный участок цепи, RC- и RL-цепи; последовательный колебательный контур; цепи с германиевым и кремниевым полупроводниковыми диодами). Издание предназначено для студентов технических и естественно-научных направлений вузов, учащихся профтехучилищ и колледжей.



**Алямовский, А. А.** SolidWorks Simulation. Инженерный анализ для профессионалов: задачи, методы, рекомендации / А. А. Алямовский. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 564 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-316-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183165.html> - Режим доступа: по подписке.

Книга развивает тему практического использования инструментов инженерного анализа SolidWorks для решения задач прочности, устойчивости, динамики, механики композитов, гидродинамики и теплопередачи. Подобраны актуальные примеры, потребовавшие использования большей части функционала программ, а также разработки специфических приёмов. Изложение ведётся последовательно: постановка задачи, подготовка геометрической модели, её преобразование в расчётную, наложение граничных и контактных условий, получение рациональной сетки, настройка вычислительного процесса, анализ и интерпретация результатов, выводы и рекомендации. Все этапы сопровождаются комментариями, описывающими мотивацию действий автора, анализируются разнообразные подходы к решению, как методические, так и технические. Некоторые задачи решаются с использованием нормативной базы, регламентирующей соответствующие эксперименты. Результатом являются расчётные модели и методы их использования, воспроизводящие эти эксперименты. В первую очередь книга предназначена для практикующих инженеров, занимающихся расчётами профессионально или эпизодически. Также она будет полезна преподавателям и студентам, чтобы оценить перспективы овладения инструментами расчётов в среде SolidWorks. Те, кто занимается повышением квалификации на уровне аспирантуры, надеемся, найдут полезную информацию о том, как внести элементы исследования в обыденные, на первый взгляд, ситуации. На сайте издательства [dmkpress.com](http://dmkpress.com) содержатся цветные иллюстрации, которые будут полезны для анализа результатов расчётов, а также изрядная часть моделей, как в формате SolidWorks, так и eDrawings.



**Вандезанд, Дж.** Autodesk© Revit© Architecture 2013-2014. Официальный учебный курс / Дж. Вандезанд, Э. Кригел, Ф. Рид; пер. с англ. В. В. Талапова. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 330 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-351-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183516.html> - Режим доступа: по подписке.

Эта книга, написанная известными американскими специалистами, посвящена основам работы с программой Autodesk Revit на основе Revit Architecture 2013 и 2014 версий. В ней достаточно умело объясняется, как надо начинать работу с Revit, что делать на первой (эскизной) стадии проектирования, как развивать и улучшать уже начатый проект, как создавать и оформлять спецификации и чертежи. Но эта книга учит не только и не столько "нажимать кнопки", ее главная задача - помочь начинающему пользователю понять суть работы в Revit, основные принципы создания модели здания, суть проектной работы на основе технологии информационного моделирования зданий (BIM). Кроме традиционного изучения возможностей программы Revit, большое место в книге отводится вопросам организации проектирования в условиях внедрения BIM как на начальной, так и на последующих стадиях, взаимодействию членов коллектива, особенностям использования программы Revit, полезным советам и анализу возможных проблем. При этом через всю книгу проходит главная мысль, что переход на BIM - это не смена программного обеспечения, это освоение новой технологии проектирования, требующее переделки сложившихся ранее производственных отношений. Книга будет полезна как начинающим, так и опытным пользователям, желающим хорошо разобраться в особенностях работы программы Revit Architecture и озадаченным переходом в своей проектной практике на новую технологию BIM.



**Танака, Кэнъити** Занимательная электроника. Электронные схемы: манга / Танака Кэнъити; пер. с яп. А. Б. Клионского. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 186 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Образовательная манга) - ISBN 978-5-89818-444-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184445.html> - Режим доступа: по подписке.

Электронные схемы основаны на обычных электрических цепях, однако, в отличие от последних, содержат полупроводниковые элементы, такие как диоды, транзисторы, а по мере усложнения превращаются в интегральные схемы. Именно электронные схемы лежат в основе электронных приборов, окружающих нас в быту. Чтобы объяснить принципы работы электронных схем "с нуля", в этой книге используется тран-зисторный радиоприёмник - в доступной форме описываются процессы преобразования принимаемых антенной радиоволн, заканчивающиеся воспроизведением звука. Обычно многие учебники по радиоэлектронике начинаются с описания простейшего усилителя, а затем постепенно переходят к более сложным схемам. Однако в этой книге автор решил взять за основу путь прохождения сигнала, то есть описать процесс, начинающийся с выбора нужного канала из принимаемых антенной радиоволн и заканчивающийся воспроизведением звука. Чтобы процесс обучения был ещё увлекательнее, в Манге вам составят компанию два персонажа - ученики старшей школы Сидэн Тору и Эрэки Ая. Простота изложения и увлекательный сюжет о любви старшеклассников поможет начинающим любителям электроники получить базовые знания по теории электронных схем.



**Кадзухиро, Фудзитаки** Занимательная физика. Электричество: манга / Кадзухиро Фудзитаки; пер. с яп. Т. И. Сенниковой. - 3-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 226 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Образовательная манга) - ISBN 978-5-89818-407-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184070.html> - Режим доступа: по подписке.

Рерэко - обыкновенная школьница из необыкновенной страны Электонии, где всё вокруг электрическое. Рерэко неплохо учится, да вот незадача - не может понять то, что требует от неё школьная программа по электричеству. За дело берётся её новый

знакомый - Хикару. Вместе с ними ты узнаешь:

- что такое электрическая цепь,
- какая существует связь между напряжением, током и сопротивлением,
- "что делают" в электрических цепях конденсаторы и катушки индуктивности,
- как работают трансформаторы, электродвигатели и электрогенераторы,
- как устроены полупроводниковые диоды и транзисторы и ещё много интересного! Эта книга, несмотря на её "легковесный" жанр - комиксы, просто и последовательно, а главное, грамотно рассказывает о той роли, которую в нашей жизни играет электричество. Книга предназначена для учащихся школ и колледжей, но будет интересна и студентам вузов, а также всем желающим расширить свой кругозор в области электричества.



**Кашкаров, А. П.** Электронные устройства для глушения беспроводных сигналов (GSM, Wi-Fi, GPS и некоторых радиотелефонов) / А. П. Кашкаров. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 97 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-427-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184278.html> - Режим доступа: по подписке.

Информация - это победа. Поэтому внимание к защите информации сегодня обоснованно велико. Кроме ряда возможностей получить доступ к секретной информации с помощью подслушивающих устройств, существуют и

распространенные в определенных кругах методы для информационной разведки, а именно получение информации через сотовый телефон и по каналам беспроводной связи. В книге рассмотрены профессиональные и самодельные устройства для подавления устройств беспроводной связи в разных диапазонах радиочастот. Для широкого круга читателей.



**Кузнецов, А. В.** Элементарная электротехника / А. В. Кузнецов. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 897 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-326-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183264.html> - Режим доступа: по подписке.

В книге приводятся основные понятия об элементах электрических и магнитных цепей. Объясняются физические процессы, происходящие в этих цепях. Излагается методика их расчета. Книга содержит основные сведения об электростатике и электромагнитной индукции, о действиях электрического тока, постоянном и переменном токе, об

электрохимии. Материал изложен простым и доступным языком с использованием лишь простейшего математического аппарата. Книга содержит свыше 1000 рисунков, 340 числовых примеров для расчетов, 1200 задач и 1000 вопросов для самопроверки. Рекомендуется школьникам старших классов, студентам и преподавателям средних и высших учебных заведений, слушателям курсов повышения квалификации, а также для самостоятельного изучения.



**Катупития, Я.** Управление электронными устройствами на C++. Разработка практических приложений / Я. Катупития, К. Бенгли; пер. с англ. И. В. Бакомчева. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 443 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-426-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184261.html> - Режим доступа: по подписке.

Книга предназначена всем, кому интересно изучение C++ и управление электронными устройствами на реальных и интересных примерах. Читателю предоставлена возможность научиться писать программы для выполнения конкретных задач, а не просто скучное изложение материала с картинками. Также рассказывается как создавать программы, взаимодействующие с внешними устройствами посредством специально разработанной интерфейсной платы. Книга, интерфейсная плата и предлагающееся программное обеспечение представляют собой набор простых и несложных для понимания устройств, таких как цифро-аналоговый преобразователь, аналого-цифровой преобразователь, устройство управления коллекторными и шаговыми электродвигателями, измерители температуры и напряжения, таймеры на базе компьютера и простое устройство сбора данных. Также материал книги содержит сведения из области автоматического управления, электроники и механотроники. Издание будет полезно студентам, инженерам и научным работникам, техникам и радиолюбителям.



**Матвеев, М. Г.** Модели и методы искусственного интеллекта. Применение в экономике: учеб. пособие / М. Г. Матвеев, А. С. Свиридов, Н. А. Алейникова. - Москва: Финансы и статистика, 2023. - 448 с. - ISBN 978-5-00184-101-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001841012.html> - Режим доступа: по подписке.

Представлены теоретические основы искусственного интеллекта: информационные аспекты, сведения о бинарной и нечеткой логике, а также методы и модели актуальных направлений искусственного интеллекта, экспертных систем, инженерии знаний, нейронных сетей и генетических алгоритмов. Подробно рассмотрены вопросы практической реализации интеллектуальных систем. Приведено множество примеров, иллюстрирующих разработку и применение рассматриваемых методов и моделей. Особое внимание уделено экономическим задачам. Для студентов, аспирантов, научных работников и специалистов, изучающих и разрабатывающих интеллектуальные информационные системы в экономической и других областях применения.



**Федосов, В. П.** Цифровая обработка сигналов в LabVIEW: учебное пособие / В. П. Федосов, А. К. Нестеренко; под ред. В. П. Федосова. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 470 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-396-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183967.html> - Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие содержит материалы для освоения программно-аппаратных средств National Instruments по спектральному анализу, применению окон сглаживания, узлов цифровых систем связи, синтезу и анализу цифровых фильтров, программированию и тестированию сигнальных процессоров, программированию ПЛИС, виброакустическому анализу, проектированию цифровых фильтров, сопряжению LabVIEW с другими программными средствами для цифровой обработки сигналов. Пособие предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов и специалистов, изучивших начальный курс LabVIEW.



**Магда, Ю. С.** LabVIEW: практический курс для инженеров и разработчиков / Ю. С. Магда. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 209 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-398-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183981.html> - Режим доступа: по подписке.

Книга представляет собой практическое руководство по разработке систем управления, сбора и обработки данных с применением инструментальной среды проектирования LabVIEW. Материал книги ориентирован на инженеров-практиков и включает примеры решения типовых задач измерения, анализа и цифрового синтеза

непрерывных и дискретных сигналов. Значительная часть материала книги посвящена разработке аппаратно-программных интерфейсов многофункциональных модулей обработки данных с внешним оборудованием. В книге также затронуты практические аспекты создания распределенных систем управления на базе последовательных интерфейсов и протоколов Интернет. Книга будет полезна инженерам-практикам и разработчикам систем управления и сбора данных, а также всем желающим усвоить практические навыки проектирования подобных систем в среде LabVIEW.



**Коэльо, Л. П.** Построение систем машинного обучения на языке Python / Л. П. Коэльо, В. Ричарт; пер. с англ. А. А. Слинкина. - 3-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 304 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-331-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183318.html> - Режим доступа: по подписке.

Применение машинного обучения для лучшего понимания природы данных - умение, необходимое любому современному разработчику программ или аналитику. Python - замечательный язык для создания приложений машинного обучения. Благодаря своей динамичности он позволяет быстро производить разведочный анализ данных и

экспериментировать с ними. Обладая первоклассным набором библиотек машинного обучения с открытым исходным кодом, Python дает возможность сосредоточиться на решаемой задаче и в то же время опробовать различные идеи. Книга начинается с краткого введения в предмет машинного обучения и знакомства с библиотеками NumPy, SciPy, scikit-learn. Но довольно быстро авторы переходят к более серьезным проектам с реальными наборами данных, в частности, тематическому моделированию, анализу корзины покупок, облачным вычислениям и др. Издание рассчитано на программистов, пишущих на Python и желающих узнать о построении систем машинного обучения и научиться извлекать из данных ценную информацию, необходимую для решения различных задач.



**Солем, Я. Э.** Программирование компьютерного зрения на языке Python / Я. Э. Солем; пер. с англ. А. А. Слинкина. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 313 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-310-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183103.html> - Режим доступа: по подписке.

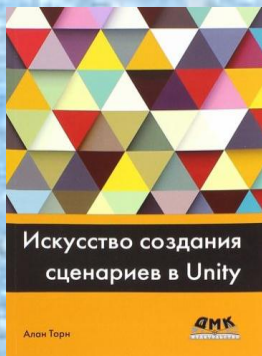
Если вы хотите разобраться в основах теории и алгоритмов компьютерного зрения, то эта книга - как раз то, что вам нужно. Вы узнаете о методах распознавания объектов, трехмерной реконструкции, обработке стереоизображений, дополненной реальности и других приложениях компьютерного зрения. Изложение сопровождается понятными

примерами на языке Python. При этом объяснения даются в общих чертах, без погружения в сухую теорию. Издание идеально подходит для студентов, исследователей и энтузиастов-любителей с базовыми знаниями математики и навыками программирования.



**Руководство по микропрограммному обеспечению** / под ред. Дж. Ганссла; пер. с англ. А. О. Семенкович. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 401 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-424-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184247.html> - Режим доступа: по подписке.

Книга адресована разработчикам микрокода, пишущим те самые программы, на которых работают технологии XXI века. Она заполняет важнейший пробел в литературе по встраиваемому ПО. Существует настоятельная потребность в сборнике идей и концепций, справочнике, настольной книге инженеров, куда они заглядывали бы, чтобы найти решение своих задач и освежить в памяти забытый материал. В книге описываются инструментальные средства и методы улучшения качества программного кода, эволюционная разработка ПО, встраиваемые конечные автоматы, системы реального времени, обработка и управление ошибками. Примеры сопровождаются многочисленными листингами на языках C и C++. Издание предназначено инженерам и программистам, использующих встраиваемое ПО в своей работе, а также будет полезно студентам вузов и всем читателям, интересующимся микропрограммным обеспечением.



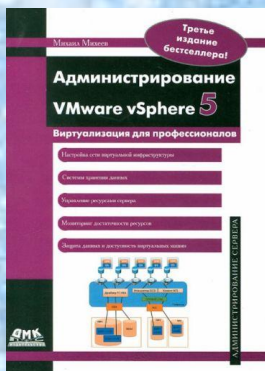
**Торн, А.** Искусство создания сценариев в Unity. Практические советы и приемы создания игр профессионального уровня на C# в Unity / А. Торн; пер. с англ. Р. Н. Рагимова. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 362 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-343-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183431.html> - Режим доступа: по подписке.

Это простое и доступное руководство, в котором вы найдете полезные советы и современные приемы программирования игр на C# в Unity. Десять исчерпывающих глав книги содержат практические и наглядные примеры творческого подхода к программированию на C# и созданию коммерчески успешных игр профессионального уровня. Вы научитесь наделять игровых персонажей впечатляющим искусственным интеллектом, настраивать камеры для создания эффектов постобработки и управлять сценой, опираясь на понимание компонентной архитектуры. Кроме того, вы познакомитесь с классами .NET, позволяющими повысить надежность программ, увидите, как обрабатывать наборы данных, такие как файлы CSV, и как создавать сложные запросы к данным. Прочтя эту книгу до конца, вы станете сильным разработчиком Unity, вооруженным множеством инструментов и приемов быстрой и эффективной разработки коммерческих игр. Издание предназначено для студентов, преподавателей и специалистов, знакомым с Unity, а также с основами программирования. Неважно, как давно вы знакомы с Unity, в этой книге вы найдете важную и полезную информацию, которая поможет вам эффективно наладить процесс создания игр.



**Локхарт, Дж.** Современный PHP. Новые возможности и передовой опыт / Дж. Локхарт; пер. с англ. Р. Н. Рагимова. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 305 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-349-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183493.html> - Режим доступа: по подписке.

Из книги вы узнаете, как PHP превратился в зрелый полнофункциональный объектно-ориентированный язык, с пространствами имен и постоянно растущей коллекцией библиотек компонентов. Автор демонстрирует новые возможности языка на практике. Вы узнаете о передовых методах проектирования и конструирования приложений, работы с базами данных, обеспечения безопасности, тестирования, отладки и развертывания. Если вы уже знакомы с языком PHP и желаете расширить свои знания о нем, то эта книга для вас!



**Михеев, М. О.** Администрирование VMware vSphere 5 / М. О. Михеев. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 506 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-341-7. - Текст электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183417.html> - Режим доступа: по подписке.

Книга посвящена вопросу работы с семейством продуктов VMware vSphere 5. В книге рассмотрены самые разнообразные моменты, с которыми можно столкнуться при работе с продуктом: здесь вы встретите описание требований и возможностей продуктов VMware, варианты настроек, необходимую для работы с продуктом информацию, в том числе из смежных областей знаний. Начинается книга с описания того, что из себя представляет семейство продуктов vSphere, все компоненты этого набора продуктов и их возможности. Далее приводится информация о том, как этими возможностями воспользоваться: с точки зрения требований к инфраструктуре и необходимых настроек. Кроме того, приводятся глубокие технические подробности о принципах работы, способах мониторинга и диагностики неполадок. Наконец, дается информация по дополняющим сторонним продуктам, которые могут помочь в работе или решении проблем. Материал книги подается в виде пошаговых инструкций с достаточно подробной детализацией. Издание будет полезно как начинающим, так и опытным системным администраторам. Последние могут использовать книгу как справочное пособие, позволяющее оперативно уточнить нюансы работы тех или иных механизмов, найти необходимые параметры и команды командной строки.



**Липовач, М.** Изучай Haskell во имя добра! / М. Липовач; пер. с англ. Д. Леушина, А. Синецына, Я. Арсанукаева. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 492 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-338-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183387.html> - Режим доступа: по подписке.

На взгляд автора, сущность программирования заключается в решении проблем. Программист всегда думает о проблеме и возможных решениях - либо пишет код для выражения этих решений. Язык Haskell имеет множество впечатляющих возможностей, но главное его свойство в том, что меняется не только способ написания кода, но и сам способ размышления о проблемах и возможных решениях. Этим Haskell действительно отличается от большинства языков программирования. С его помощью мир можно представить и описать нестандартным образом. И поскольку Haskell предлагает совершенно новые способы размышления о проблемах, изучение этого языка может изменить и стиль программирования на всех прочих. Еще одно необычное свойство Haskell состоит в том, что в этом языке придается особое значение рассуждениям о типах данных. Как следствие, вы помещаете больше внимания и меньше кода в ваши программы. Вне зависимости от того, в каком направлении вы намерены двигаться, путешествуя в мире программирования, небольшой заход в страну Haskell себя оправдает. А если вы решите там остаться, то наверняка найдете, чем заняться и чему поучиться! Эта книга поможет многим читателям найти свой путь к Haskell.



**Ю, Дж.** Ядро Cortex-M3 компании ARM: Полное руководство / Дж. Ю; пер. с англ. А. В. Евстифеева. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 553 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Мировая электроника) - ISBN 978-5-89818-435-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184353.html> - Режим доступа: по подписке.

Настоящая книга представляет собой исчерпывающее руководство по новому 32-битному процессору компании ARM - Cortex-M3. В данном руководстве подробно описана архитектура процессорного ядра Cortex-M3 и его подсистемы памяти. Также подробно рассмотрены остальные узлы процессора, в том числе контроллер векторных прерываний NVIC, модуль защиты памяти MMU и разнообразные компоненты отладки. Приводится детальное описание новой системы команд Thumb-2, поддерживаемой данным процессором. Книга содержит большое число примеров программного кода, как на языке Си, так и на ассемблере. Это руководство должно присутствовать на столе любого разработчика, использующего в своей работе микроконтроллеры с ядром Cortex-M3. Полнота и ясность изложения материала книги также позволяет рекомендовать её студентам соответствующих специальностей и подготовленным радиолюбителям.



**Гарсия, Г. Б.** Обработка изображений с помощью OpenCV / Г. Б. Гарсия, О. Д. Суарес, Х. Л. Э. Аранда и др.; пер. с англ. А. А. Слинкина. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 212 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-346-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183462.html> - Режим доступа: по подписке.

OpenCV является наиболее широко распространенной библиотекой компьютерного зрения. Она включает сотни готовых функций обработки изображений и используется как в академических учреждениях, так и в промышленности. В этой книге на примерах демонстрируются основные алгоритмы обработки изображений, реализованные в

OpenCV. Сначала рассказывается об установке библиотеки, описывается ее общая структура и приводятся простые примеры чтения и записи изображений и видео. Далее рассматривается фильтрация изображений и манипуляции с цветом. Вы узнаете о таких методах обработки, как ретуширование, очистка от шумов и создание HDR-изображений. В последней главе речь пойдет о повышении быстродействия за счет использования графических процессоров. Все рассмотренные темы иллюстрируются примерами. Издание предназначено программистам, знакомым с языком C++ и желающим изучить методы обработки изображений с помощью библиотеки OpenCV.



**Стюарт, Т.** Теория вычислений для программистов / Т. Стюарт; пер. с англ. А. А. Слинкина. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 387 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-356-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183561.html> - Режим доступа: по подписке.

Наконец-то появился увлекательный и практичный способ изучать теорию вычислений и проектирование языков программирования! В этой книге теоретическая информатика излагается в хорошо знакомом вам контексте, что поможет оценить, почему ее идеи важны и как они отражаются на том, чем программист изо дня в день занимается на

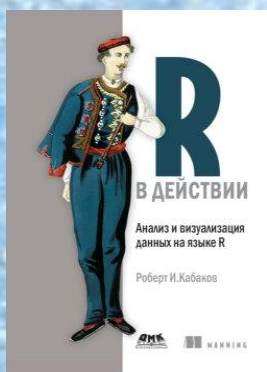
работе. Вместо математической нотации или незнакомого академического языка программирования типа Haskell или Lisp в этой книге для объяснения формальной семантики, теории автоматов и функционального программирования вкуче с лямбда-исчислением применяется язык Ruby, сведенный к минимуму. Издание предназначено для программистов любой квалификации, знакомых хотя бы с одним из современных языков, но не имеющих формальной подготовки в информатике.





**Магда, Ю. С.** Measurement Studio: практика разработки систем измерения и управления на C# / Ю. С. Магда. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 191 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-385-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183851.html> - Режим доступа: по подписке.

В книге рассматриваются практические аспекты разработки приложений для промышленных систем измерения и управления в среде программирования Microsoft Visual Studio 2010 с использованием интегрированного пакета Measurement Studio фирмы National Instruments. Measurement Studio включает программные средства и библиотеки классов, позволяющие разработчикам Visual Basic .NET и Visual C# .NET в короткие сроки создавать высокопроизводительные приложения для систем автоматизации. Материал книги содержит практические примеры разработки простых систем измерения и управления, которые могут служить в качестве "рабочих кирпичиков" при работе над комплексными проектами. Книга будет полезна широкому кругу разработчиков программного обеспечения для систем управления, желающих применить программные технологии .NET в своих проектах.



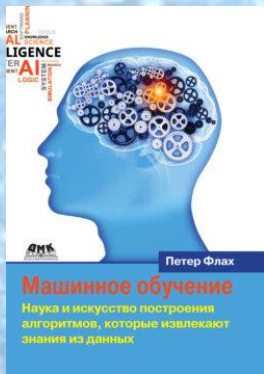
**Кабаков, Р. И.** R в действии. Анализ и визуализация данных на языке R / Р. И. Кабаков; пер. с англ. П. А. Волковой. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 590 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-589818-347-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183479.html> - Режим доступа: по подписке.

R - это мощный язык для статистических вычислений и графики, который может справиться поистине с любой задачей в области обработки данных. Он работает во всех важных операционных системах и поддерживает тысячи специализированных модулей и утилит. Все это делает R замечательным средством для извлечения полезной информации из гор сырых данных. "R в действии" - это руководство по обучению этому языку с особым вниманием к практическим задачам. В данной книге представлены полезные примеры статистической обработки данных и описаны изящные методы работы с запутанными и неполными данными, а также с данными, распределение которых отлично от нормального и с которыми трудно справиться обычными методами. Статистический анализ - это только одна сторона дела. Вы также овладеете обширными графическими возможностями для визуального исследования и представления данных.



**Деникин, А. А.** Звуковой дизайн в видеоиграх. Технологии "игрового" аудио для непрограммистов / А. А. Деникин. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 698 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-345-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183455.html> - Режим доступа: по подписке.

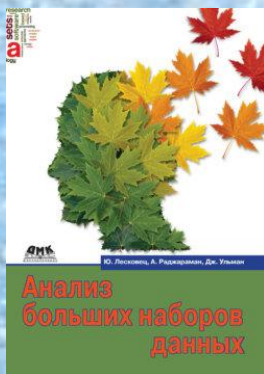
Представленная вашему вниманию книга целиком посвящена видеоигровому звуку и звуковому дизайну для видеоигр, технологии и секреты которого доступны лишь небольшому количеству специалистов в нашей стране. В книге подробно рассматриваются этапы производства звука для видеоигр, обсуждаются его эстетические, выразительные возможности и раскрывается значительный творческий потенциал, которым обладает звук в современных видеоиграх. Книга даёт знания, позволяющие читателю самостоятельно разрабатывать творческие звуковые решения, моделировать звуковые эффекты и программировать звук для видеоигровых проектов. Издание будет полезным широкому кругу читателей и привлечет внимание творческих специалистов к замечательным возможностям звука в видеоиграх.



**Флах, П.** Машинное обучение. Наука и искусство построения алгоритмов, которые извлекают знания из данных / П. Флах; пер. с англ. А. А. Слинкина. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 401 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-300-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183004.html> - Режим доступа: по подписке.

Перед вами один из самых интересных учебников по машинному обучению - разделу искусственного интеллекта, изучающего методы построения моделей, способных обучаться, и алгоритмов для их построения и обучения. Автор воздал должное невероятному богатству предмета и не упустил из виду объединяющих принципов. Читатель с первых страниц видит машинное обучение в действии, но без не нужных на первых порах технических деталей. По мере изучения предмета тщательно подобранные примеры, сопровождаемые иллюстрациями, постепенно усложняются. В книге описан широкий круг логических, геометрических и статистических моделей, затрагиваются и такие находящиеся на переднем крае науки темы, как матричная факторизация и анализ РХП. Устоявшаяся терминология дополняется введением в рассмотрение новых полезных концепций.



**Ульман, Дж. Д.** Анализ больших наборов данных / Дж. Д. Ульман, Ю. Лесковец, А. Раджараман; пер. с англ. А. А. Слинкина. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 500 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-304-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183042.html> - Режим доступа: по подписке.

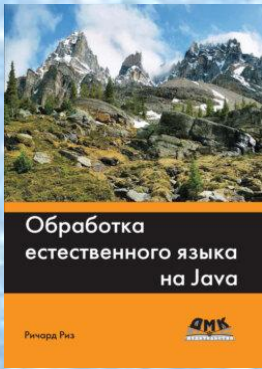
Эта книга написана ведущими специалистами в области технологий баз данных и веба. Благодаря популярности интернет-торговли появилось много чрезвычайно объемных баз данных, для извлечения информации из которых нужно применять методы добычи данных (data mining). В книге описываются алгоритмы, которые реально использовались для решения важнейших задач добычи данных и могут быть с успехом применены даже к очень большим наборам данных. Изложение начинается с рассмотрения технологии MapReduce - важного средства распараллеливания алгоритмов. Излагаются алгоритмы хэширования с учетом близости и потоковой обработки данных, которые поступают слишком быстро для тщательного анализа. В последующих главах рассматривается идея показателя PageRank, нахождение частых предметных наборов и кластеризация. Во второе издание включен дополнительный материал о социальных сетях, машинном обучении и понижении размерности. Издание будет в равной мере полезно студентам и программистам-практикам.



**Дейл, Н.** Программирование на C++ / Н. Дейл, Ч. Уимз, М. Хедингтон; пер. с англ. А. С. Цемахмана. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 674 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Учебник) - ISBN 978-5-89818-342-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183424.html> - Режим доступа: по подписке.

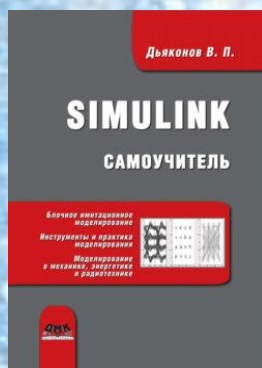
Книга рассчитана на тех, кто нуждается в понятном и доступном введении в язык C++, и может использоваться как самоучитель. Она также рассказывает о компьютерах и алгоритмическом решении задач, поэтому может служить в качестве первого учебника программирования. Авторы убедительно показывают, что темы, когда-то считавшиеся слишком сложными для вводного курса по C++ и объектно-ориентированному программированию, можно успешно объяснять на ранних стадиях обучения. Книга является удачным выбором для первого знакомства с C++. Материал излагается в строгой, но доступной для начинающего программиста форме. Авторы приводят многочисленные откомпилированные и проверенные упражнения с ответами. Издание предназначено для пользователей ПК (от начального до среднего уровня), начинающих программистов, школьников, студентов и преподавателей информатики.



**Риз, Р.** Обработка естественного языка на Java / Р. Риз; пер. с англ. А. В. Снастина. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 266 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-333-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183332.html> - Режим доступа: по подписке.

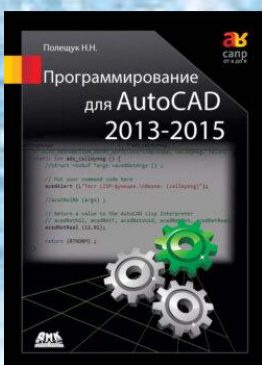
Обработка естественного языка представляет собой важную область разработки прикладного ПО и, с учетом современных задач ИТ, в будущем эта важность будет только возрастать. Уже сейчас наблюдается рост потребности в приложениях, работающих с естественными языками на основе NLP-методик. В данной книге рассматриваются способы организации автоматической обработки текста с применением таких методик, как полнотекстовый поиск, правильное распознавание имен, кластеризация, классификация, извлечение информации и составление аннотаций. Концепции обработки естественного языка излагаются таким образом, что даже читатели, не обладающие знаниями об этой технологии и о методах статистического анализа, смогут понять их.



**Дьяконов, В. П.** Simulink 5/6/7: самоучитель / В. П. Дьяконов. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 786 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-330-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183301.html> - Режим доступа: по подписке.

Самоучитель по новейшим реализациям пакета визуального блочного имитационного моделирования Simulink матричной системы MATLAB. Подробно описаны библиотека блоков Simulink, методика подготовки диаграмм моделей, их редактирование, настройка и запуск на исполнение. Дано описание наиболее важных пакетов расширения Simulink инструментального ящика Blockset, в том числе

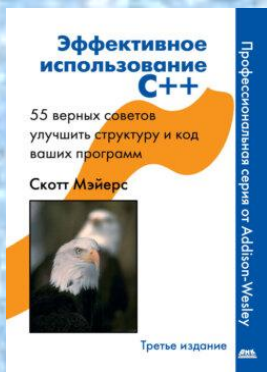
SimPowerSystems, SimMechanics, Aerospace, Stateflow, Signal Processing, Telecommunication, Video and Image Processing и др. Отражены средства виртуальной реальности. Описаны сотни наглядных примеров применения этих средств. Издание предназначено для студентов, преподавателей и аспирантов вузов и университетов, инженеров и научных работников.



**Полещук, Н. Н.** Программирование для AutoCAD 2013-2015 / Н. Н. Полещук. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 464 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-329-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183295.html> - Режим доступа: по подписке.

Данная книга рассказывает об особенностях программирования для новых версий AutoCAD (2013-2015). В ней разъясняется процесс написания программного кода на четырех языках: C++, C#, LISP, VBA. Рассмотрены среды разработки Microsoft Visual Studio 2010-2013, Microsoft Visual Basic 7.1, а также библиотеки ObjectARX 2013-2015, AutoCAD .NET API 2013-2015. Описан механизм проектирования интеллектуальных объектов, которые становятся новыми примитивами AutoCAD. Методически книга может использоваться и при работе с предыдущими версиями AutoCAD. Издание предназначено для опытных пользователей AutoCAD, желающих автоматизировать свою работу, студентов, а также для программистов, занимающихся разработкой плагинов и внешних модулей.



**Майерс, С.** Эффективное использование C++. 55 верных способов улучшить структуру и код ваших программ / С. Майерс; пер. с англ. Н. Мухина. - 4-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 302 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-324-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183240.html> - Режим доступа: по подписке.

Эта книга представляет собой перевод третьего издания американского бестселлера Effective C++ и является руководством по грамотному использованию языка C++. Она поможет сделать ваши программы более понятными, простыми в сопровождении и эффективными. Помимо материала, описывающего общую стратегию проектирования, книга включает в себя главы по программированию с применением шаблонов и по управлению ресурсами, а также множество советов, которые позволят усовершенствовать ваши программы и сделать работу более интересной и творческой. Книга также включает новый материал по принципам обработки исключений, паттернам проектирования и библиотечным средствам. Издание ориентировано на программистов, знакомых с основами C++ и имеющих навыки его практического применения.



**Селф, Д.** Схемотехника современных усилителей / Д. Селф; пер. с англ. В. А. Гордеева. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 530 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-388-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183882.html> - Режим доступа: по подписке.

Искусство проектирования аудиоусилителей издавна привлекает внимание и радиолюбителей, и профессионалов. Может показаться, что работа, которую при этом требуется выполнить, довольно проста, но для создания надежного высококачественного усилителя разработчик должен привлечь весь багаж своих знаний в области электроники. К сожалению, информация по вопросам проектирования усилителей мощности звуковых частот разрознена и зачастую труднодоступна. Данная книга поможет читателю восполнить этот недостаток. В ней рассматриваются вопросы минимизации искажений и повышения линейности усиления, затрагиваются проблемы, связанные с проектированием усилителей, такие как надежность, обеспечение стабильным питанием, защита от перегрузок и т.п. Приведен уникальный материал по режимам работы на реактивную нагрузку, необычным способам компенсации искажений и др. Обсуждаемые вопросы снабжены подробными ссылками на справочные издания, призванные помочь читателю в дальнейшем исследовании в этой области. Издание предназначено разработчикам аудиоаппаратуры, квалифицированным радиолюбителям, а также может быть полезно студентам старших курсов радиотехнических специальностей и всем читателям, интересующимся современной аудиоэлектроникой.



**Тейт, Б. А.** Семь языков за семь недель. Практическое руководство по изучению языков программирования / Б. А. Тейт; пер. с англ. А. Н. Киселева. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 386 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-315-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183158.html> - Режим доступа: по подписке.

Вместе с семью языками программирования вы исследуете наиболее важные из современных моделей программирования. Вы познакомитесь с динамической типизацией, которая делает языки Ruby, Python и Perl такими гибкими. Постигнете систему прототипов, лежащую в основе языка JavaScript. Увидите, как сопоставление с образцом в языке Prolog сказалось на формировании языков Scala и Erlang. Узнаете, чем функциональное программирование на языке Haskell отличается от программирования на языках семейства Lisp, включая Clojure. Издание предназначено для программистов разной квалификации.



**Бослаф, С.** Статистика для всех / С. Бослаф; пер. с англ. П. А. Волкова, И. М. Флямер, М. В. Либерман, А. А. Галицына. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 588 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-302-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183028.html> - Режим доступа: по подписке.

Нужно овладеть статистикой по долгу службы? Хотите получить помощь при сдаче курса статистики? "Статистика для всех" - ясное и краткое введение и руководство для всех новичков. Тщательно переработанное и расширенное, это издание поможет вам глубоко понять статистику, избегая ошеломляющей сложности многих

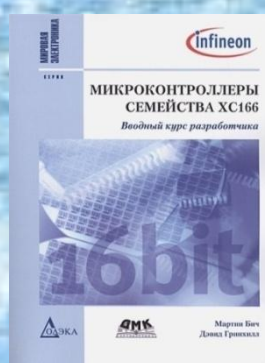
университетских учебников. Эта книга - руководство, которое можно приспособлять к имеющимся знаниям и нуждам отдельных читателей. Некоторые главы посвящены темам, которые часто отсутствуют в вводных книгах по статистике. Каждая глава представляет собой простые для понимания объяснения, дополненные диаграммами, формулами, задачами с решениями и взятыми из практики заданиями. Если вы хотите, не ломая голову применять распространенные методы анализа данных и узнать о разнообразных подходах - эта книга для вас.



**Паронджанов, В. Д.** Дружелюбные алгоритмы, понятные каждому. Как улучшить работу ума без лишних хлопот / В. Д. Паронджанов. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 466 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-303-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183035.html> - Режим доступа: по подписке.

В книге излагаются новые полезные для практики идеи и достижения на стыке информатики, управления и психологии. Показано, что алгоритмы, сила ума, интеллектуальный комфорт и эффективность бизнеса тесно связаны. Дается общедоступный практический курс, помогающий ускорить разработку алгоритмов и

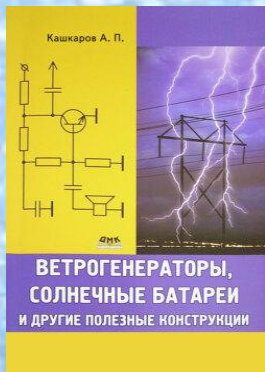
программ, увеличить силу ума, упростить формализацию профессиональных знаний, облегчить проектирование сложной деятельности и бизнес-процессов. Курс основан на "дружелюбных" графических языках, обладающих удивительной наглядностью, "заставляющих" мозг мыслить отчетливо, глубоко и продуктивно. Для всех, кто интересуется алгоритмами и хочет научиться выражать свои мысли и планы в форме дружелюбных и наглядных алгоритмических чертежей. Книга предназначена для начинающих и профессионалов.



**Бич, М.** Микроконтроллеры семейства XC166. Вводный курс разработчика / М. Бич, Д. Гринхилл; пер. с англ. С. В. Турецкого. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 201 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Мировая электроника) - ISBN 978-5-89818-445-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184452.html> - Режим доступа: по подписке.

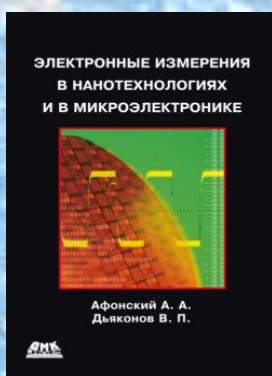
Микроконтроллеры семейства XC16x фирмы Infineon - это современные многофункциональные быстродействующие приборы, использующие процессорное ядро на основе RISC-архитектуры. Данная книга представляет собой справочное

руководство по их применению, призванная дополнить официальное руководство пользователя XC16x сведениями, имеющими практическую ценность при проектировании аппаратуры с применением этих микроконтроллеров. В книге подробно рассматриваются особенности архитектуры и функционирования как микроконтроллера в целом, так и его отдельных узлов и периферийных модулей, приведены практические рекомендации по использованию управляющих линий и портов ввода/вывода в пользовательских приложениях. Предназначена для разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, инженеров, студентов технических вузов, специалистов в области микроконтроллерной техники.



**Кашкаров, А. П.** Ветрогенераторы, солнечные батареи и другие полезные конструкции / А. П. Кашкаров. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 145 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-375-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183752.html> - Режим доступа: по подписке.

Альтернативные источники энергии - ветер и солнце являются постоянно возобновляемыми, практически вечными видами энергии. В данной книге автор раскрывает особенности современных преобразователей энергии солнца и ветра, их выбора, строения и установки. Целая глава книги посвящена нетрадиционным радиоэлектронным конструкциям. Издание предназначено для широкого круга читателей, стремящихся к самостоятельному техническому творчеству, интересующихся радиотехникой, нетрадиционными источниками питания, солнечными батареями и ветрогенераторами в эпоху всеобщей экономии и оптимизации издержек. В приложениях даны справочные данные и другая полезная информация



**Афонский, А. А.** Электронные измерения в нанотехнологиях и микроэлектронике / А. А. Афонский, В. П. Дьяконов; под ред. В. П. Дьяконова. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 689 с. - ISBN 978-5-89818-373-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183738.html> - Режим доступа: по подписке.

Первая в России монография по самым современным электронным электро- и радиоизмерениям и измерительным приборам, применяемым в научных исследованиях, тестировании и испытании устройств и систем микроэлектроники и нанотехнологий. Впервые подробно описаны средства измерений, применяемые в условиях крупносерийного микроэлектронного производства, и приборы ведущих в их разработке и производстве фирм: Keithley, Tektronix, Agilent Technologies, LeCroy, R&S и др. Особое внимание уделено анализу и генерации тестовых сигналов, измерению их параметров в области малых и сверхмалых времен, измерению сверхмалых токов и напряжений, анализу импеданса и иммитанса цепей, измерениям статических и динамических характеристик полупроводниковых приборов и интегральных микросхем и др. Является самым крупным обзором современных зарубежных и отечественных измерительных приборов на рынке России и мира. Для инженеров, научных работников, аспирантов, преподавателей и студентов вузов и университетов технического и классического типов.



**Полупроводниковая электроника** / пер. с англ. М. В. Рябичко, С. В. Турецкого, О. Н. Ермакова. - 2-е изд. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 592 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10".

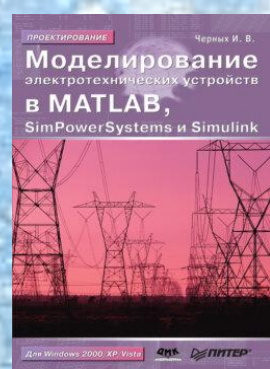
(Схемотехника) - ISBN 978-5-89818-437-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184377.html> - Режим доступа: по подписке.

Книга написана сотрудниками компании Infineon Technologies, одного из мировых лидеров в области полупроводниковой электроники. Сборник содержит проверенные временем фундаментальные знания по полупроводникам от А (АЦП) до Z (эффект Зенера), в том числе главы по диодам и транзисторам, силовым приборам, элементам оптоэлектроники датчикам, микросхемам памяти и микроконтроллерам. Также приведены сведения по смарт-картам, полупроводниковым устройствам для автомобилей, коммуникационным модулям. Отдельная глава посвящена электромагнитной совместимости компонентов. Реальная новизна книги состоит в том, что авторы сумели изложить в ней все современные тенденции, веяния и достижения в области полупроводниковых технологий. Издание будет полезно инженерам-электронщикам и электротехникам, а также преподавателям и студентам, которым всегда нужно иметь под рукой сборник справочных материалов по современной микроэлектронике.



**Николаенко, М. Н.** Радиолюбительские технологии / М. Н. Николаенко. - 3-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 278 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (В помощь радиолюбителю) - ISBN 978-5-89818-379-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183790.html> - Режим доступа: по подписке.

Всем известно, что можно прекрасно знать теорию, но, когда дело касается практической части - изготовления и наладки электронных устройств, возникает немало вопросов. Как организовать свое рабочее место? Как выбрать припой и флюс и научиться качественно паять? Как самому изготовить печатную плату и смастерить корпус для прибора? Здесь вы найдете ответы на эти и многие другие вопросы. В книге приводятся схемы и чертежи простых и недорогих устройств, значительно облегчающих работу радиомонтажника; дается множество полезных рекомендаций, которые сопровождаются необходимыми расчетами и теоретическими сведениями, что позволит незамедлительно перейти к самостоятельной работе. Издание предназначено для широкого круга читателей - не только начинающих, но и опытных радиолюбителей, занимающихся проектированием и изготовлением радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Оно также будет полезно работникам ремонтных мастерских.



**Черных, И. В.** Моделирование электротехнических устройств в MATLAB, SimPowerSystems и Simulink / И. В. Черных. - 3-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 290 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Серия "Проектирование") - ISBN 978-5-89818-404-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184049.html> - Режим доступа: по подписке.

В книге содержится описание прикладной программы Simulink и библиотеки блоков SimPowerSystems, предназначенной для моделирования электротехнических устройств и систем. Рассматривается методика создания моделей с помощью графического интерфейса программы, дается описание базовой библиотеки блоков SimPowerSystems, описаны методы расчета моделей. Подробно изложена методика создания электротехнических блоков пользователя. Даны основные команды для управления моделью из ядра пакета MATLAB. Рассмотрен механизм выполнения расчета модели. Даны советы автора по применению программы. В издании дано большое количество примеров, поясняющих работу блоков и методику создания модели. Книга предназначена для инженеров, научных работников, аспирантов и студентов, занимающихся моделированием в области электротехники.



**Кашкаров, А. П.** Датчики в электронных схемах: от простого к сложному / А. П. Кашкаров. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 201 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-392-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183929.html> - Режим доступа: по подписке.

В книге представлены схемные решения электронных датчиков, которые можно изготовить своими руками, описаны конструкции промышленных устройств, позволяющих организовать охрану комнаты и автомобиля, защитить помещение от пожара, выявить наличие жучков и др. Приводимого краткого описания вполне достаточно для самостоятельного изготовления понравившейся конструкции или применения соответствующего датчика промышленного изготовления. Для широкого круга читателей: как для начинающих, так и для "продвинутых", увлекающихся практической радиоэлектроникой и ремонтом средств автоматизации специалистов.

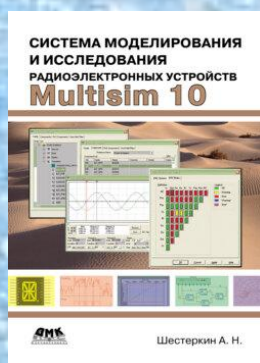


**Марченко, А. Л.** Основы электроники: учебное пособие для вузов / А. Л. Марченко. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 294 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-389-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183899.html> - Режим доступа: по подписке.

Книга представляет собой учебное пособие по основам электроники, материал которой структурирован в соответствии с Государственным стандартом и программой по общепрофессиональной дисциплине для вузов "Электротехника и электроника".

Материал книги разбит на две части. В первой части рассматривается элементная база, а также основы аналоговой, импульсной и цифровой электроники. Вторая часть посвящена испытанию электронных устройств, смоделированных в программной среде NI Multisim 10. Издание предназначено для студентов высших учебных заведений, а также может быть полезно инженерам и другим научно-техническим специалистам. 30-дневную демо-версию Multisim 10 можно скачать на сайте корпорации National Instruments. Схемы электронных устройств, спроектированные в среде NI Multisim 10 и рассмотренные в книге, размещены на сайте издательства и автора - [marchenko.elinf.ru](http://marchenko.elinf.ru).



**Шестеркин, А. Н.** Система моделирования и исследования радиоэлектронных устройств Multisim 10 / А. Н. Шестеркин. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 361 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". - ISBN 978-5-89818-380-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183806.html> - Режим доступа: по подписке.

Книга содержит материал, необходимый для освоения компьютерной системы моделирования и анализа схем NI Multisim 10.0. Рассматриваются элементы пользовательского интерфейса программы, рекомендации по созданию и редактированию схем устройств, основные операции, выполняемые при исследовании моделируемых устройств. Описаны приборы, методы исследований радиоэлектронных устройств и элементы, используемые в системе моделирования NI Multisim. Приведены примеры исследования электрических цепей переменного тока, схем, построенных на основе логических элементов, преобразователей аналог-код и код-аналог. Книга может использоваться для ознакомления с системой и её углубленного освоения. Издание предназначено для студентов технических вузов, инженеров-разработчиков и проектировщиков электронных схем.