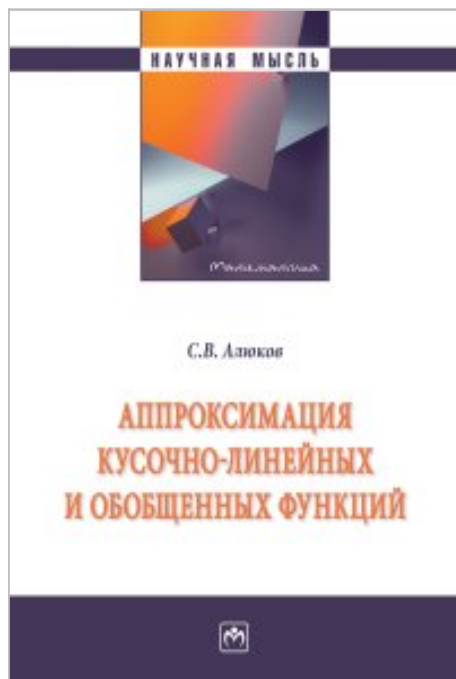


РАЗДЕЛЫ

	Стр.
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ. МАТЕМАТИКА	1
ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ТЕХНИКА. МЕДИЦИНА	15
Автоматика. Радиоэлектроника. Связь	15
Технические науки в целом	18
Энергетика. Промышленность	20

Физико-математические науки

Аппроксимация кусочно-линейных и обобщенных функций : монография / С.В. Алюков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 149 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2104876.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Монография посвящена кусочно-линейным и обобщенным функциям. Они широко применяются в самых различных областях исследований: в теории передачи и преобразования сигналов, квантовой теории поля, теории управления, задачах нелинейной динамики, строительной механике, теории полупроводников, экономических приложениях, медицине, описании импульсных воздействий и во многих других. При создании математических моделей в ряде случаев требуется провести аппроксимацию этих функций с помощью аналитических выражений, но в не форме линейных комбинаций, как в известных методах, а в виде вложений, композиций, с применением рекурсивных последовательностей.

Рассмотренные методы лишены недостатков рядов Фурье и имеют преимущества по сравнению с другими методами аппроксимации. Разработанные методы аппроксимации помогают понять смысл и содержание обобщенных функций и их производных, способствуют осознанному применению этих функций в задачах математического моделирования. Эти методы могут найти применение в самом широком диапазоне прикладных исследований, от медицины до квантовой электроники. Теоретический материал иллюстрируется большим количеством практических примеров из самых различных прикладных областей. Приводятся основы разработанной макроэкономической теории с импульсными, шокowymi, скачкообразными характеристиками и другими видами быстроменяющихся процессов.

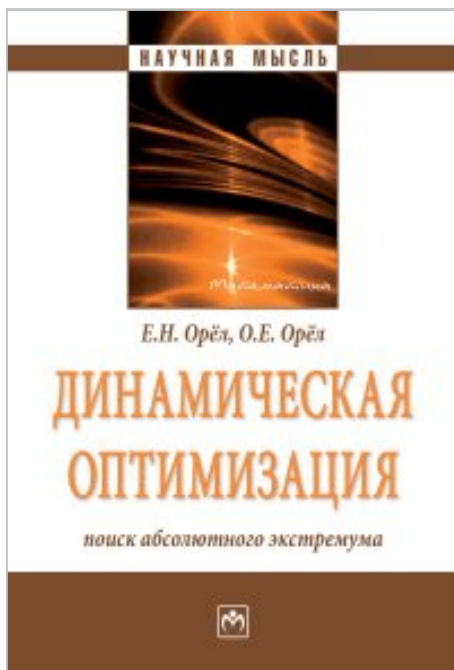
Для математиков, студентов и преподавателей, специалистов, работающих в прикладных областях исследований.

Код для заказа: **814506.01.01**

Цена: **1094,40 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2104876>

Физико-математические науки

Динамическая оптимизация: поиск абсолютного экстремума : монография / Е.Н. Орёл, О.Е. Орёл. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 192 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2055773.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Поиск глобального (абсолютного) экстремума требуется в большинстве приложений, связанных с экономикой, финансами, искусственным интеллектом и робототехникой. В монографии рассмотрены как методы, использующие необходимые и достаточные условия экстремума, так и прямые методы оптимизации. Материал снабжен многочисленными примерами и рисунками.

Для математиков, специалистов в сфере бизнеса и техники, студентов, изучающих модели и методы динамической оптимизации, а также всех интересующихся проблемой поиска глобального (абсолютного) экстремума в задачах оптимального управления и смежных разделах математики.

Код для заказа: **705790.05.01**

Цена: **1382,40 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2055773>

Физико-математические науки

Линейная алгебра : учебное пособие / А.В. Литаврин, Т.В. Моисеенкова. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2024. — 241 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование

В учебном пособии изложен теоретический материал по разделам линейной алгебры: «Комплексные числа и многочлены», «Алгебра матриц», «Линейная алгебра», «Векторная алгебра», «Аналитическая геометрия». Приведены примеры и задачи с решениями, а также задачи и упражнения для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.02 «Менеджмент», 38.05.01 «Экономическая безопасность».

Код для заказа: **820929.01.01**

Цена: **1380,00 руб.**

Физико-математические науки

Логика с элементами математической логики : учебник / В.И. Игошин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 418 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1856361.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике традиционная логика излагается с точки зрения математической логики. Математизация начинается при изучении темы «Понятие», продолжается темой «Суждение» и достигает наибольшей своей эффективности при изучении дедуктивных умозаключений. Таким образом, математизации подвергается наиболее действенная часть традиционной логики.

Рассмотрены вопросы взаимоотношения логики и интуиции в мыслительных процессах, роль языка в них, а также правдоподобные умозаключения и элементы теории нечетких множеств и нечеткой логики.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Адресован в первую очередь студентам математических направлений подготовки и специальностей вузов, в особенности будущим учителям математики и информатики, обучающимся как на уровне бакалавриата, так и магистратуры в педагогических и классических университетах. Будет полезен также студентам гуманитарных направлений подготовки и специальностей вузов — юристам, философам, политологам, социологам, экономистам, историкам, филологам, лингвистам, изучающим традиционную логику и желающим узнать, как математические методы проникают в гуманитарные области знания, включая направление «Прикладная информатика».

Код для заказа: **767386.01.01**

Цена: **2340,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1856361>

Физико-математические науки

Массовая обработка данных. Алгебраические модели и методы : монография / В.И. Мунерман. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 229 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1906037.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Монография посвящена математической и алгоритмической поддержке массовой обработки данных на основе алгебраических моделей. Рассматривается один из самых распространенных классов массовой обработки - обработка высокоактивных структурированных данных. Анализируются построение алгебраических моделей данных и вычислений и методы доказательства их соответствия. Изучаются три алгебраические системы, которые могут быть использованы и как модели данных, и как модели вычислений. Исследуются алгебраический и аксиоматический методы доказательства соответствия этих моделей. Дается доказательство их соответствия: гомоморфизма и изоморфизма. Поднимается проблема оптимизации процессов массовой обработки данных, представленных в виде алгебраических выражений в предложенных алгебрах-моделях. Подробно описываются алгоритмы синтеза и оптимизации вычисления этих выражений, метод симметричного горизонтального распределения данных, обеспечивающий параллельную реализацию вычисления алгебраических выражений и обобщение блочного алгоритма параллельного умножения матриц на случай умножения многомерных матриц. Предлагаются архитектуры программно-аппаратных комплексов для эффективной параллельной реализации операций в рассмотренных алгебрах-моделях. Приводится ряд реальных примеров, иллюстрирующих применение предложенных методов.

Для студентов, аспирантов и преподавателей технических и физико-математических вузов и факультетов.

Код для заказа: **786286.01.01**

Цена: **1284,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1906037>

Физико-математические науки

Математика : учебное пособие / Г.С. Жукова, Л.Р. Борисова ; под ред. Г.С. Жуковой. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 543 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2082652.

Профессиональное образование

Учебное пособие содержит системное изложение теоретического материала, позволяющего овладеть основными приемами и методами исследования широкого круга практических задач. По каждой обсуждаемой теме предложено с подробным анализом и решением большое число примеров и задач, разработанных в соответствии с рабочей программой дисциплины «Математика». Большое внимание уделено применению математических методов к исследованию экономических задач.

Оказывает помощь в самостоятельной подготовке и самоконтроле по освоению дисциплины, включая подготовку к лекционным и практическим занятиям, контрольным работам, компьютерному тестированию в LMS Moodle, промежуточным аттестациям.

Адресовано студентам вузов, обучающимся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», преподавателям для организации учебного процесса, а также всем желающим, занимающимся самообразованием.

Код для заказа: **803722.01.01**

Цена: **3060,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2082652>

Физико-математические науки

Начертательная геометрия. Практикум : учебное пособие / Н.А. Сальков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 143 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2081627.

Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Учебное пособие предлагается в помощь к выполнению первой части заданий из учебного пособия «Сборник задач и заданий по начертательной геометрии». Способствует преодолению нерешительности перед выполнением заданий.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Архитектура». Может быть использовано студентами, обучающимися по направлению подготовки (специальности) «Дизайн». Представляет интерес для всех интересующихся начертательной геометрией.

Код для заказа: **810061.01.01**

Цена: **840,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2081627>

Физико-математические науки

Основы качественной теории динамических систем с ударными взаимодействиями : монография / С.П. Горбиков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 193 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2083333.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии вводится наиболее общий вид динамических систем с ударными взаимодействиями. Дается понятие локальных особенностей этих систем. Изучаются локальные особенности динамических систем с ударными взаимодействиями первых шести типов. Доказывается их топологическая эквивалентность, т.е. их одинаковость. Изучаются две простейшие виброударные системы, имеющие основополагающее значение для практики.

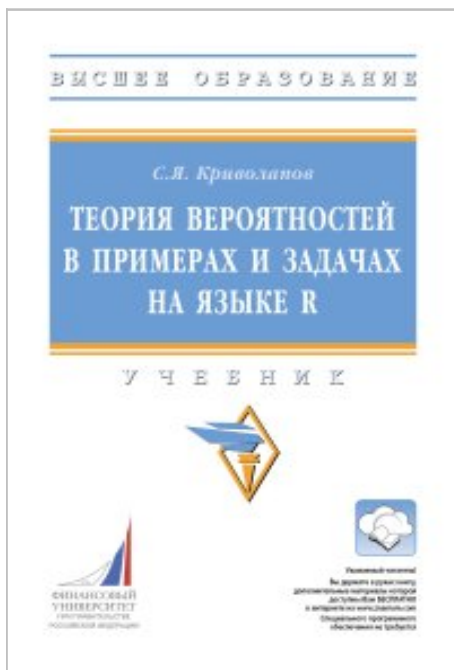
Рассчитана на научных работников, инженеров, студентов и аспирантов, интересующихся изучением динамических систем и процессов.

Код для заказа: **809878.01.01**

Цена: **1104,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2083333>

Физико-математические науки

Теория вероятностей в примерах и задачах на языке R : учебник / С. Я. Криволапов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 412 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1898404.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике излагаются основные понятия и методы теории вероятностей, их реализация средствами языка R. Приведено много примеров и задач с подробными решениями.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика», «Бизнес-информатика», аспирантов, научных сотрудников и преподавателей.

Код для заказа: **777837.01.01**

Цена: **2292,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1898404>

Физико-математические науки

Теория вероятностей с элементами математической статистики, теории случайных процессов и эконометрики : учебное пособие / А.В. Сигал. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 385 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1842523.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены основные разделы теории вероятностей, математической статистики, теории случайных процессов и эконометрики. Изложение теоретических сведений иллюстрируется многочисленными числовыми примерами. Содержатся вопросы и задания для самопроверки студентами степени усвоения изложенного материала, а также задачи для самостоятельного решения.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

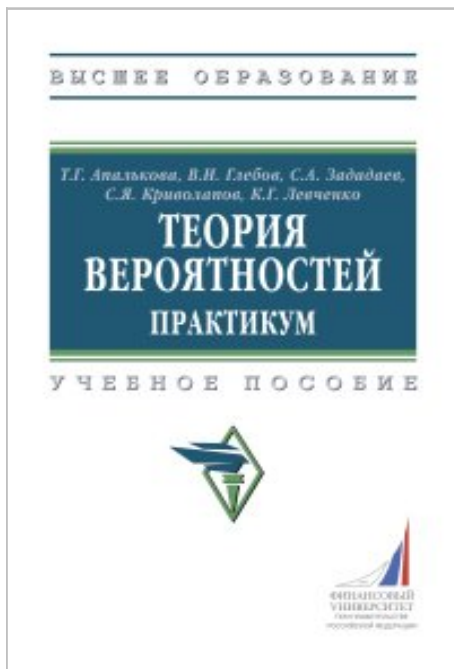
Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Бизнес-информатика». Также пособие будет полезно студентам, обучающимся по другим направлениям подготовки, которым в будущей профессиональной деятельности может потребоваться применение методов вероятностно-статистического моделирования.

Код для заказа: **767008.01.01**

Цена: **2172,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1842523>

Физико-математические науки

Теория вероятностей. Практикум : учебное пособие / Т.Г. Апалькова, В.И. Глебов, С.А. Зададаев [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 385 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1900120.

Профессиональное образование

В учебном пособии приведены решения примеров по основным разделам теории вероятностей с использованием Microsoft Excel и языка R.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям.

Код для заказа: **777836.01.01**

Цена: **2208,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1900120>

Физико-математические науки

Теория электрических цепей и электромагнитного поля: сборник задач : учебное пособие / Л. П. Гаврилов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 181 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1874258.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Сборник задач по отдельным разделам дисциплины «Теоретические основы электротехники» предназначен для самостоятельного обучения студентов высших учебных заведений и тестирования знаний обучающихся при изучении теории электрических цепей и теории электромагнитного поля. Модульная структура сборника позволяет использовать каждый модуль отдельно, без связи с другими модулями.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, изучающих курсы «Теория электрических цепей», «Численные методы расчета электрических цепей», «Теория электромагнитного поля», «Теоретические основы электротехники», «Электротехника».

Код для заказа: **776822.01.01**

Цена: **1068,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1874258>

Физико-математические науки

Теория электрических цепей и электромагнитного поля: сборник задач : учебное пособие / Л.П. Гаврилов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 181 с. — (Среднее профессиональное образование).

Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Сборник задач по отдельным разделам дисциплины «Теоретические основы электротехники» предназначен для самостоятельного обучения студентов и тестирования знаний обучающихся при изучении теории электрических цепей и теории электромагнитного поля. Модульная структура сборника позволяет использовать каждый модуль отдельно, без связи с другими модулями.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения.

Для студентов, изучающих курсы «Теория электрических цепей», «Численные методы расчета электрических цепей», «Теория электромагнитного поля», «Теоретические основы электротехники», «Электротехника».

Код для заказа: **811541.01.01**

Цена: **1032,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2081023>

Физико-математические науки

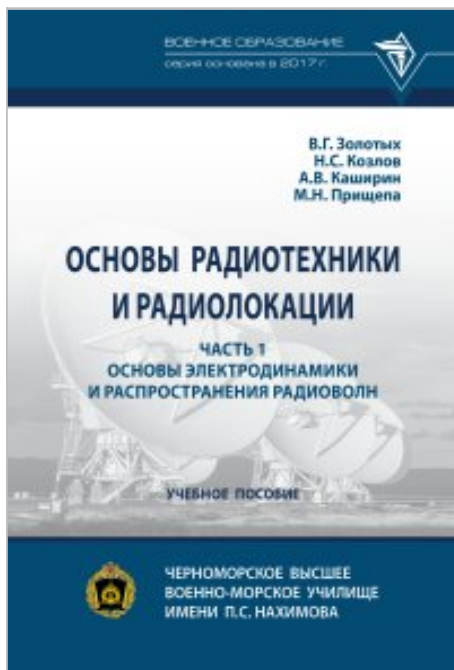
Физика твердого тела. Электронные свойства твердых тел : учебное пособие / Н.Г. Замкова, В.С. Жандун, О.Н. Драганюк, С.Г. Овчинников. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2024. — 255 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование

В учебном пособии изложены основные понятия зонной теории твердых тел и динамики блоковых электронов. На основе зонной теории рассмотрены электрические и оптические свойства металлов и полупроводников, а также основные магнитные свойства твердых тел. Предназначено для бакалавров направления подготовки 03.03.02 «Физика».

Код для заказа: **820917.01.01**

Цена: **1440,00 руб.**

Автоматика. Радиотехника. Связь

Основы радиотехники и радиолокации : учебное пособие : в 2 частях. Часть 1. Основы электродинамики и распространения радиоволн / В.Г. Золотых, Н.С. Козлов, А.В. Каширин, М.Н. Прищепа. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 196 с. — (Военное образование).

Профессиональное образование

Учебное пособие включает материал, изучаемый по дисциплине «Основы радиотехники и радиолокации»; содержит изложение основ теории электромагнитного поля (электродинамики), общих закономерностей распространения электромагнитных сигналов по фидерам различных типов, общих закономерностей распространения радиоволн различных диапазонов.

Для курсантов, обучающихся по специальностям 26.05.04 «Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок», 27.02.04 «Автоматические системы управления», а также адъюнктов, обучающихся по специальности 621 «Вооружение и военная техника».

Гриф

Код для заказа: **805498.01.01**

Цена: **1260,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2085931>

Автоматика. Радиозлектроника. Связь

Теоретическая и экспериментальная лазерная дозиметрия : монография / Б.Н. Рахманов, В.Т. Кибовский. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 210 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2048102.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии рассмотрены модели взаимодействия полей излучения одномодовых и многомодовых гауссовых лазерных пучков с оптической системой глаза.

Получены формулы, позволяющие вычислять коэффициент степени опасности лазерного излучения как по критерию поражения кожи и роговицы глаза, так и по критерию поражения сетчатки глаза на любых расстояниях от источника излучения. Предложены методы выбора точек контроля. Приведены примеры конкретных методик дозиметрического

контроля лазерного излучения на рабочих местах персонала, обслуживающего лазерные установки.

Рассмотрены теоретические основы схемотехнических решений лазерных дозиметров. Приведены современные требования к метрологическим характеристикам дозиметров, а также методы и средства их поверки.

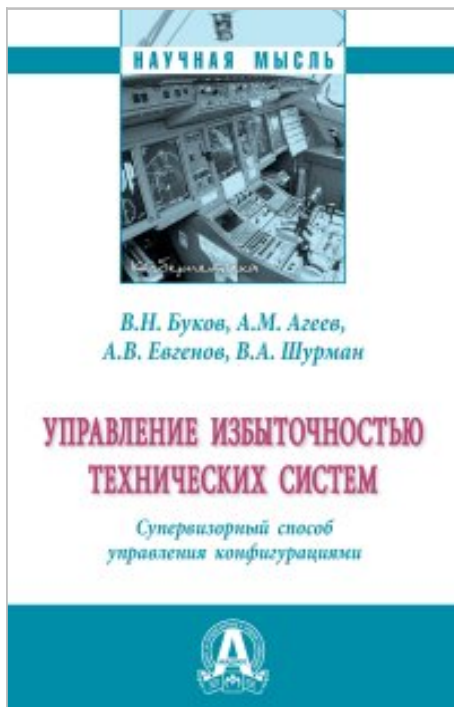
Для студентов, аспирантов и преподавателей технических и физико-математических вузов и факультетов.

Код для заказа: **803998.01.01**

Цена: **1308,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2048102>

Автоматика. Радиозлектроника. Связь

Управление избыточностью технических систем. Супервизорный способ управления конфигурациями : монография / В.Н. Буков, А.М. Агеев, А.В. Евгенов, В.А. Шурман. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 332 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1959232.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Монография посвящена вопросу управления избыточностью технических систем в интересах придания им свойств живучести, отказоустойчивости, отказобезопасности, адаптации к изменению условий функционирования и рационального использования располагаемых ресурсов. Внимание сосредоточено на супервизорном подходе к управлению избыточностью технических систем, основанном на специально введенных программно-логических структурах — супервизорах конфигураций. Системно изложены идеи и решения по информационной структуре и алгоритмам управления реконфигурированием комплексов бортового оборудования с избыточностью неоднородных неуниверсальных компонентов.

Рассчитана на студентов и аспирантов технических вузов, а также научных сотрудников и конструкторов, специализирующихся в области разработки, исследования и испытания реконфигурируемых технических систем.

Код для заказа: 799191.01.01

Цена: 2112,00 руб.

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1959232>

Технические науки в целом



Метрология, стандартизация и сертификация в вооружении и военной технике : учебник / Ю.М. Голубинский, Е.С. Григорян, В.Я. Савицкий. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 341 с. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1908972.

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

Учебник состоит из трех разделов: «Метрология», «Стандартизация» и «Сертификация».

Приведены сведения о международной системе единиц SI, международных организациях по метрологии и стандартизации. Рассмотрены особенности метрологического обеспечения вооружения и военной техники, а также деятельности метрологической службы Вооруженных Сил РФ; особенности унификации, типизации и агрегатирования вооружения и военной техники, способы оценки эффективности работ по стандартизации; особенности влияния сертификации на продукцию военного назначения.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов и курсантов, изучающих дисциплины «Метрология стандартизация и сертификация», «Технические измерения и стандартизация» по программам высшего и среднего профессионального образования, может быть использован обучающимися при выполнении курсовых, выпускных квалификационных работ (проектов), преподавателями высшего и среднего профессионального образования, аспирантами, адъюнктами, а также специалистами-практиками.

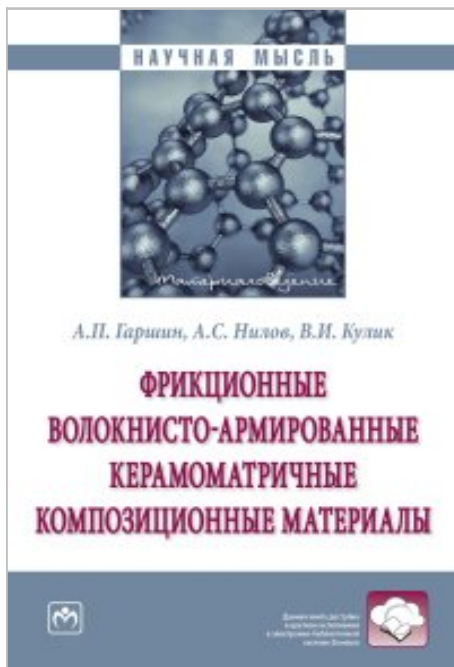
Код для заказа: **765098.01.01**

Цена: **1992,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1908972>

Технические науки в целом



Фрикционные волокнисто-армированные керамоматричные композиционные материалы : монография / А.П. Гаршин, А.С. Нилов, В.И. Кулик. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 247 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1989212.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии приведены обобщающие результаты анализа основных особенностей волокнисто-армированных композиционных материалов с керамической матрицей и используемых для их армирования волокнистых наполнителей. Рассмотрены основные технологические методы получения керамоматричных композитов, основанных на твердо-, газо- и жидкофазных процессах. Приведены результаты оценки текущего состояния и перспектив развития фрикционных элементов в тормозных системах высокоэнергетичной транспортной техники. Рассмотрены основные направления повышения коррозионно-, жаро- и износостойкости композиционных материалов с керамической матрицей, а также оценка физико-механических и теплофизических характеристик композиционных материалов с керамической матрицей, предназначенных для работы в условиях высоких механических и температурных нагрузок и абразивного износа. Даны рекомендации по подбору пар трения для тормозных дисков из композиционных материалов с керамической матрицей. Для студентов, аспирантов и преподавателей технических вузов и факультетов.

Код для заказа: **800301.01.01**

Цена: **1488,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1989212>

Энергетика. Промышленность



Безопасность условий труда в энергетике : учебное пособие / С.Н. Орловский. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 265 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование

В учебном пособии приведены сведения о надежной и безопасной организации труда при эксплуатации электроустановок, порядке расследования несчастных случаев, связанных с их эксплуатацией, а также порядке эксплуатации электрооборудования, в том числе бытовых электроприборов, в целях недопущения электротравматизма среди электротехнического персонала и работников агропромышленного комплекса. Рассмотрены средства защиты в электроустановках, их классификация, объем и методики испытаний, порядок пользования ими.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Гриф

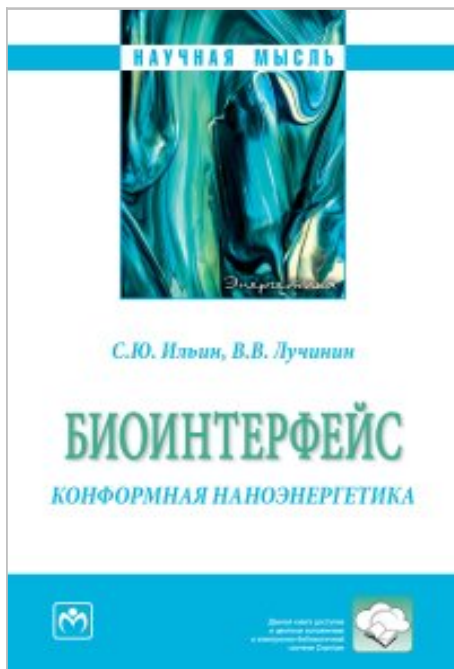
Код для заказа: **799532.01.01**

Цена: **1488,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2065507>

Энергетика. Промышленность



Биоинтерфейс. Конформная наноэнергетика : монография / С.Ю. Ильин, В.В. Лучинин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 398 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2049717.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии рассмотрены современное состояние, перспективы развития и инновационные решения конформных IoP-устройств генерации и рекуперации электроэнергии (солнечные элементы, пьезонаногенераторы, трибонаногенераторы, термогенераторы, ректенны), конформных IoP-устройств хранения электроэнергии (литий-ионные аккумуляторы и суперконденсаторы), а также гибридных энергетических устройств на их основе. Представлены промышленно выпускаемые элементы и устройства, а также инновационные разработки.

Предназначена для инженеров, научных работников и преподавателей, специализирующихся в области гибкой электроники и конформной наноэнергетики, а также для студентов соответствующих специализаций.

Код для заказа: **806237.01.01**

Цена: **2196,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2049717>

Энергетика. Промышленность



Инструментальные материалы в машиностроении : учебник / А.М. Адашкин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 391 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1870562.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике представлены материалы для изготовления режущего, штампового, слесарно-монтажного, вспомогательного, контрольно-измерительного инструмента: инструментальные, быстрорежущие и штамповые стали, твердые сплавы, режущая керамика, сверхтвердые материалы. Во втором издании дополнительно рассмотрены карбидостали, керметы, жаропрочные сплавы для изготовления штампов горячего деформирования. Глава, посвященная методам определения свойств инструментальных материалов, дополнена методикой, устанавливающей взаимосвязь между микро- и макротвердостью. Рассмотрены эксплуатационные и технологические свойства материалов и области их рационального применения, износостойкие покрытия инструмента и конструкционные материалы для сборных, сварных и паяных инструментов. В приложениях приведены рекомендации государственных стандартов по использованию различных инструментальных материалов.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта последнего поколения.

Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизированные технологии и производства», «Материаловедение и технология металлов». Будет полезен для инженеров и аспирантов машиностроительных специальностей.

Код для заказа: **359900.06.01**

Цена: **2280,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1870562>

Энергетика. Промышленность



Конструирование и расчет коленчатого вала поршневого двигателя : учебное пособие / П.Р. Вальехо Мальдонадо, Н.Д. Чайнов, А.Н. Краснокутский. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 130 с., [4] с. цв. ил. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1863129.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены особенности конструкции и уравнивания коленчатых валов поршневых двигателей различных типов и назначений. Рассмотрен расчет на прочность коленчатого вала, включая традиционные методы, а также современный подход при оценке напряженно-деформированного состояния вала с помощью метода конечных элементов. Показана возможность использования конечно-элементных моделей при определении величин коэффициентов концентрации напряжений в элементах коленчатого вала. Приведены примеры расчетов коленчатого вала на прочность.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Двигатели внутреннего сгорания» направления «Энергомашиностроение».

Гриф

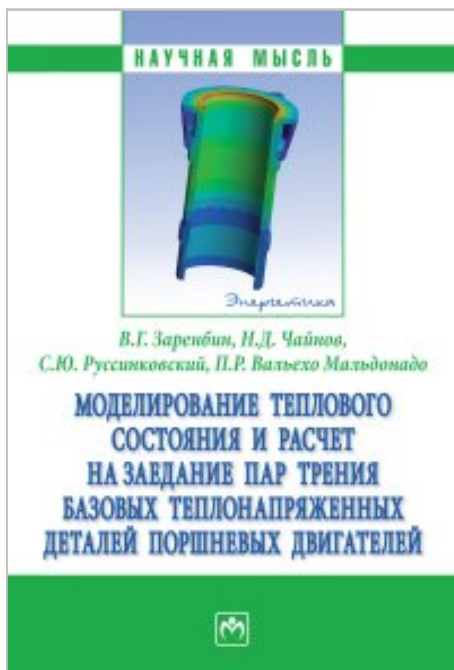
Код для заказа: **761004.01.01**

Цена: **900,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1863129>

Энергетика. Промышленность



Моделирование теплового состояния и расчет на заедание пар трения базовых теплонапряженных деталей поршневых двигателей : монография / В.Г. Заренбин, Н.Д. Чайнов, С.Ю. Руссинковский, П.Р. Вальехо Мальдонадо ; под ред. д-ра техн. наук Н.Д. Чайнова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 222 с. : ил. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2083543.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии изложены современные методы расчета теплового состояния теплонапряженных базовых деталей двигателей внутреннего сгорания, включая расчеты на заедание подвижных сопряженных элементов цилиндропоршневой группы.

Для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием, расчетом и изготовлением поршневых двигателей. Может быть полезна аспирантам и студентам вузов соответствующих направлений подготовки и специальностей.

Код для заказа: **798965.01.01**

Цена: **1428,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2083543>

Энергетика. Промышленность



Основы надежности машин : учебное пособие / С.Ю. Журавлев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 251 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит основные теоретические положения сельскохозяйственного машиностроения, методические указания, порядок выполнения лабораторных работ, перечень тестовых заданий для контроля остаточных знаний.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (профиль «Технические системы в агробизнесе»).

Гриф

Код для заказа: **781905.01.01**

Цена: **1356,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1937179>

Энергетика. Промышленность



Основы подготовки электротехнического персонала: практикум : учебное пособие / А.В. Бастрон, Т.Н. Бастрон, Р.А. Зубова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 153 с. : ил. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие представлено 11 работами, содержащими общие указания по устройству электроустановок, требования к электротехническому персоналу и его подготовке, защитные меры безопасности, организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ в электроустановках, а также меры по оказанию первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» в рамках подготовки бакалавров по профилю «Электрооборудование и электротехнологии в АПК», изучающих дисциплину «Основы подготовки электротехнического персонала», а также лиц, заинтересованных в подготовке к сдаче экзамена на группу II по электробезопасности.

Гриф

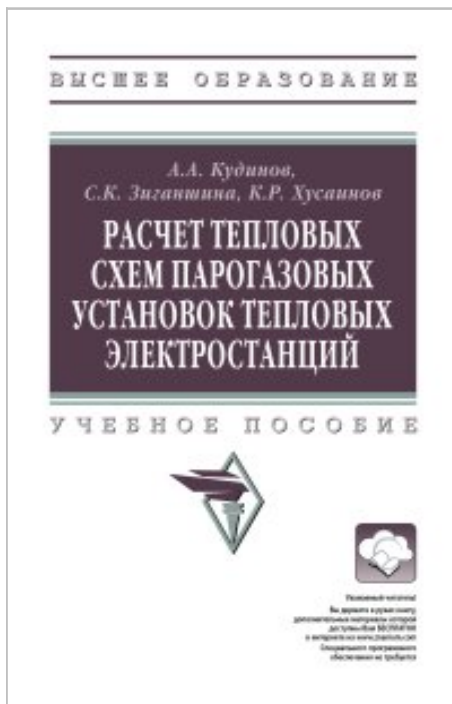
Код для заказа: **796831.01.01**

Цена: **780,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1981737>

Энергетика. Промышленность



Расчет тепловых схем парогазовых установок тепловых электростанций : учебное пособие / А.А. Кудинов, С.К. Зиганшина, К.Р. Хусаинов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1865669.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основы теории повышения тепловой экономичности электростанций за счет использования газотурбинных и парогазовых технологий. Дана классификация, приведены принципиальные и расчетные тепловые схемы, параметры и характеристики газотурбинных и парогазовых установок различного типа, описаны принципы их действия. Приведены конструкции камер сгорания и особенности сжигания топлива в камерах сгорания газотурбинных установок. Представлены методики и примеры расчета тепловых схем газотурбинных установок с котлами-утилизаторами и парогазовых тепловых электростанций.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов энергетических специальностей вузов и факультетов, обучающихся по направлениям подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника», «Энергетическое машиностроение», а также для аспирантов вузов и инженерно-технических работников электростанций.

Код для заказа: **775682.01.01**

Цена: **1488,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1865669>

Энергетика. Промышленность



Ремонт электрооборудования : учебное пособие / А.А. Василенко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 164 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование

В учебном пособии рассмотрены вопросы определения факторов, влияющих на работу электрооборудования; причины, из-за которых оборудование выходит из строя; методы, с помощью которых можно своевременно выявить наличие неисправности, и способы устранения выявленных недостатков.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»).

Гриф

Код для заказа: **806676.01.01**

Цена: **1008,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2091438>

Энергетика. Промышленность



Техническая диагностика электрооборудования : учебник / Н.В. Грунтович, Н.В. Грунтович. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 254 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1891041.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложена доработанная теория вибродиагностирования подшипников качения. Приведены способы технического диагностирования изоляции электрооборудования без высоковольтных испытаний. Впервые раскрыта физическая природа электрической дуги внутри бака маслонаполненного трансформатора. Описаны способы комплексного технического диагностирования электрических двигателей и силовых маслонаполненных трансформаторов. Рассмотрены экспертные системы технического диагностирования электрооборудования. Выявлены условия повреждения кабелей частичными разрядами.

Соответствует требованиям федеральных государственных стандартов высшего образования последнего поколения.

Учебник предназначен для студентов, магистрантов и аспирантов энергетических специальностей вузов, а также для специалистов по техническому диагностированию оборудования тепловых и атомных станций, промышленных предприятий.

Код для заказа: **768650.01.01**

Цена: **1428,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1891041>

Энергетика. Промышленность



Технологические процессы машиностроительного производства : учебное пособие / А.А. Черепяхин, В.А. Кузнецов, И.И. Колтунов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 559 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1026334.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии подробно рассмотрена структура современного машиностроительного комплекса России, изложены аспекты технологической подготовки производства и ресурсосберегающих технологий, классификация, маркировка и свойства основных конструкционных материалов, дана методика системного анализа технологических процессов, методов и способов обработки, описаны традиционные и современные технологические переделы изготовления деталей машин.

При рассмотрении каждого способа и метода переработки главный упор был сделан на описание основных схем переработки, технологических особенностей и возможностей способа. Описаны технологические требования, предъявляемые способом к заготовкам. Даны практические рекомендации по выбору способа и режима обработки.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения преподавания общепрофессиональной дисциплины «Технологические процессы машиностроительного производства» для направлений подготовки 15.00.00 «Машиностроение» и 22.00.00 «Технология металлов».

Предназначено для студентов машиностроительных вузов технологических специальностей.

Код для заказа: 132050.06.01

Цена: 3168,00 руб.

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1026334>

Энергетика. Промышленность



Углеродная нейтрализация сталеплавильных, энергетических и цементных производств. Силуэты углерод-нейтральной промышленности : монография / С.В. Ласанкин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 307 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2122427.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии рассматривается РОЛ-технология, позволяющая решить климатическую проблему в сталеплавильном, энергетическом и цементном производствах. Речь идет не об исключении углерода из технологического процесса, а о нейтрализации образующегося диоксида углерода.

В основу РОЛ-технологии положена идея производства нескольких продуктов с одного подогрева сырья, а основными инструментами являются универсальные РОЛ-камеры, сближающие союзные производства во времени и в пространстве. Это позволяет снизить энергоемкость совокупного продукта и направить сэкономленную и произведенную энергию на нейтрализацию диоксида углерода. Предназначена для научных и инженерно-технических работников, преподавателей, аспирантов и студентов, интересующихся данной проблемой.

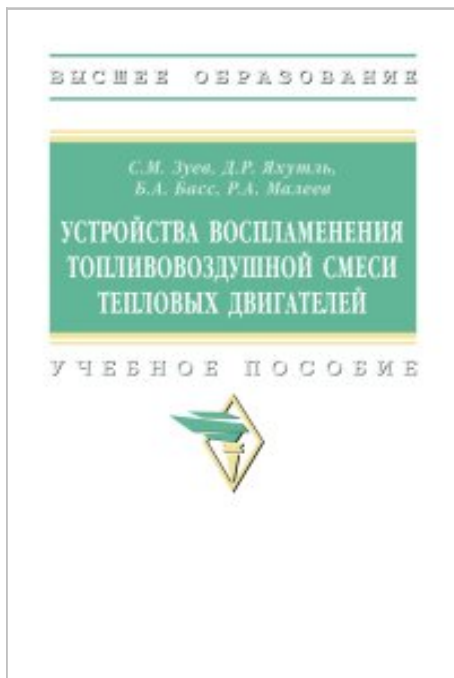
Код для заказа: **814275.01.01**

Цена: **2258,40 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=2122427>

Энергетика. Промышленность



Устройства воспламенения топливовоздушной смеси тепловых двигателей : учебное пособие / С.М. Зуев, Д.Р. Яхутль, Б.А. Басс, Р.А. Малеев ; под ред. С.М. Зуева. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 182 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1911604.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии описаны базовые теоретические основы и практические задачи в области исследования устройств воспламенения топливо-воздушной смеси тепловых двигателей. Представлены данные, касающиеся условий работы свеч зажигания, их классификация, устройство и основные характеристики. Подробно описаны особенности электрофизических процессов в искровых свечах зажигания автомобильных двигателей внутреннего сгорания. Рассмотрены методика и алгоритмы численного моделирования теплового состояния свечи зажигания. Описаны разработка, испытание и контроль качества, производство и эксплуатация устройств воспламенения топливовоздушной смеси тепловых двигателей.

Соответствует требованиям федеральных государственных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов бакалавриата, магистратуры и специалитета, обучающихся по направлениям 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 12.03.01 «Приборостроение», 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии», 12.05.01 «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения».

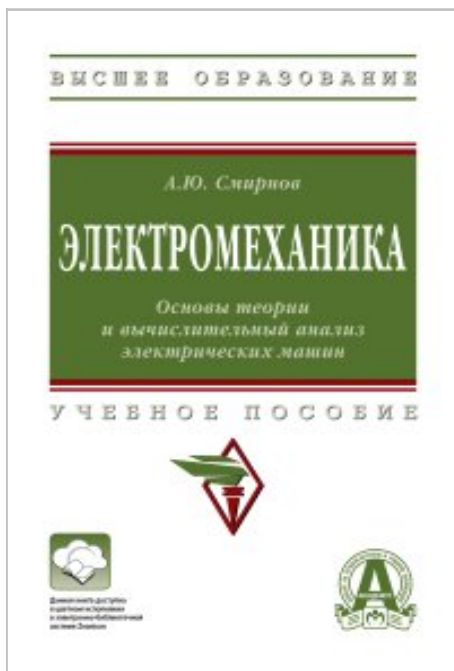
Код для заказа: 781527.01.01

Цена: 1092,00 руб.

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1911604>

Энергетика. Промышленность



Электромеханика. Основы теории и вычислительный анализ электрических машин : учебное пособие / А.Ю. Смирнов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 349 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1211188.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основные теоретические положения электромеханики, теория трансформаторов и вращающихся машин переменного и постоянного тока, на основе которых строятся математические модели и вычислительные алгоритмы. Представлены методики определения характеристик и проектирования бесконтактных электрических машин: асинхронных двигателей, бесконтактных синхронных (индукторных) двигателей и электромагнитных подшипников с примерами расчета.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов и дипломированных специалистов, образовательные, научные или профессиональные интересы которых связаны с областью электромашиностроения и современного электропривода.

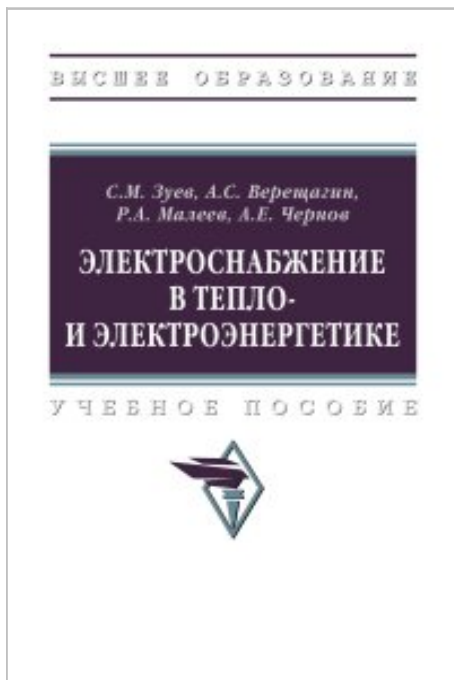
Код для заказа: **647236.01.01**

Цена: **2148,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1211188>

Энергетика. Промышленность



Электроснабжение в тепло- и электроэнергетике : учебное пособие / С.М. Зуев, А.С. Верещагин, Р.А. Малеев, А.Е. Чернов; под ред. С.М. Зуева. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 244 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1903340.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии описаны базовые теоретические основы и практические задачи в области государственной политики государств по повышению энергоэффективности. Представлены данные, касающиеся основ энергоаудита объектов теплоэнергетики. Подробно рассмотрены методы энергосбережения при производстве и распределении тепловой и электрической энергии, а также методы использования возобновляемых источников энергии и вторичных энергоресурсов. Дана информация об энергосбережении в системах освещения, а также описана методика исследований снижения потерь электрической энергии в распределительной сети.

Соответствует требованиям федеральных государственных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов бакалавриата и специалитета, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 12.03.01 «Приборостроение», 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии», 12.05.01 «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения».

Код для заказа: **782184.01.01**

Цена: **1488,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.ru/bookread2.php?book=1903340>

Комплектование
+7 (495) 859-48-60
(доб. 226, 227, 228, 314)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
izdat@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium.com
+7 (495) 859-48-60
(доб. 333, 519, 520)
ebs_support@znanium.ru