

Научно-издательский центр ИНФРА-М

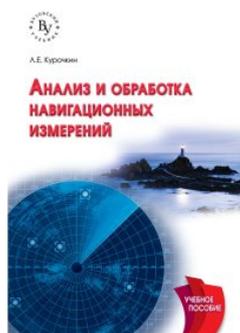
КАТАЛОГ

Радио-, электро-, теплотехника ВО

Москва

24 декабря 2024 г.

Автоматика. Радиозлектроника. Связь



Анализ и обработка навигационных измерений : учебное пособие / Л.Е. Курочкин. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 128 с.

Курочкин Леонид Егорович, доцент, Севастопольский государственный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Основные задачи судовождения решаются навигационными методами, сущность которых состоит в непрерывной оценке положения судна на местности и в определении вектора его скорости, а основой процесса судовождения являются измерения навигационных элементов, обработка и анализ их результатов. В этом процессе крайне важен человеческий фактор: высокий уровень профессиональной компетентности судоводителей, умение на основе математического анализа навигационной информации и творческого его применения оценивать точность места и степень навигационной безопасности судна.

Теоретическую основу оценки точности решения навигационных задач составляют вероятностно-статистические методы, опирающиеся на выводы теории вероятностей, математической статистики и корреляционной теории.

В учебном пособии излагаются математические методы расчета точности навигационных измерений и оценки их надежности, приводятся примеры расчетов.

Пособие ориентировано на практическое применение в судовождении методов математической обработки и анализа навигационных измерений и будет полезно студентам морских специальностей, а также судоводителям при проведении навигационных расчетов.

Код для заказа печатной книги: **651521.09.01**

Цена: **650,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2175280>



Дистанционное зондирование Земли : учебное пособие / В.М. Владимиров, Д.Д. Дмитриев, О.А. Дубровская [и др.] ; под ред. В.М. Владимирова. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 196 с. — (Военное образование).

Владимиров Валерий Михайлович, доктор технических наук, Сибирский федеральный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Приведены основные сведения о системах дистанционного зондирования Земли и применении их в хозяйственной и научной областях. Изложены принципы работы целевой аппаратуры действующих и перспективных российских и зарубежных космических аппаратов. Рассмотрены перспективы развития российских систем дистанционного зондирования Земли.

Предназначено для студентов специальности «Радиозлектронные системы и комплексы», а также может быть использовано студентами (курсантами) военных кафедр (учебных военных центров), обучающимися по военно-учетной специальности «Эксплуатация и ремонт радиолокационных комплексов и систем РТВ ВВС».

Допущено Министерством обороны Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности «Радиозлектронные системы и комплексы» (per. № 492 от 11.12.2013)

Код для заказа печатной книги: **658917.06.01**

Цена: **920,00 руб.**



Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах : учебное пособие / А.Л. Галиновский, С.В. Бочкарев, И.Н. Кравченко [и др.] ; под ред. А.Л. Галиновского. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 284 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5af03c5f781ea2.32722191.

Галиновский Андрей Леонидович, доктор технических наук, доктор педагогических наук, Профессор, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложен материал для освоения и закрепления теоретических основ управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах, связанный с получением навыков практического и самостоятельного исследования эффективного функционирования производственных процессов на основе применения современных методов контроля и анализа качества. Рассмотрены вопросы определения источников информации для проведения статистических исследований; случайные величины, их числовые характеристики и кривые распределения; современные методы контроля и анализа качества. По каждой из рассматриваемых тем приведены практические примеры, необходимые для выполнения самостоятельной расчетной работы, в том числе на основе программы «STATISTICA 12».

Для многоаспектного изучения вопросов управления качеством расширен функционал программы «STATISTICA 12» на основе встроенного языка программирования и редактора формул.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Адресовано студентам бакалавриата, магистратуры и специалитета, обучающимся по направлению подготовки 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника», а также аспирантам и преподавателям высших технических учебных заведений.

Допущено Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» в качестве учебного пособия для студентов и аспирантов, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по направлению подготовки бакалавриата / магистратуры / специалитета

Код для заказа печатной книги: 665198.05.01

Цена: 1 310,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2127023>

Материаловедение и технологии электроники : учебное пособие / В.И. Капустин, А.С. Сигов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 427 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/3436.

Капустин Владимир Иванович, доктор физико-математических наук, профессор, МИРЭА - Российский технологический университет,
Сигов Александр Сергеевич, доктор физико-математических наук, профессор, МИРЭА - Российский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены основные вопросы физического материаловедения, включая классификацию свойств материалов, зависимость свойств материалов от их структуры, химического и фазового состава. Рассмотрены свойства основных конструкционных и функциональных материалов электроники, базовые технологии электронной техники, а также методы исследования структуры, химического и фазового состава материалов, включая методы электронной, ионной и фотонной спектроскопии.

Учебник предназначен для студентов, обучающихся по специальностям «Электроника и наноэлектроника», «Нанотехнологии и микросистемная техника», «Оптотехника», «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения», «Управление качеством», «Стандартизация и метрология», «Конструирование и технология электронных средств», «Приборостроение», «Техносферная безопасность». Учебник может быть полезен аспирантам и научным сотрудникам, работающим в области электронной техники.

Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.04(210100) «Электроника и наноэлектроника», 28.0

Код для заказа печатной книги: 220900.11.01

Цена: 1 984,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1053582>

Микросхемотехника : учебник / А.К. Черепанов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 292 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_599ff21797d959.08246105.

Черепанов Анатолий Константинович, кандидат технических наук, Доцент, МИРЭА - Российский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложены физические основы полупроводниковых электронных приборов; рассмотрены основные типы радиокомпонентов, элементы и узлы аналоговых и цифровых микроэлектронных устройств и систем, интегральные схемы высоких степеней интеграции.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Издание предназначено для бакалавров по направлениям подготовки «Электроника» и «Радиотехника», также может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся проектированием и эксплуатацией электронной аппаратуры с использованием микроэлектронной и наноэлектронной элементных баз.

Рекомендовано в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: 639510.06.01

Цена: 1 404,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2067367>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНИК



Многодиапазонные антенны на основе фрактальных структур : монография / А.А. Савочкин, А.А. Нудьга. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 125 с. — (Научная книга).

Савочкин Александр Анатольевич, кандидат технических наук, доцент, Севастопольский государственный университет,

Нудьга Александр Александрович, кандидат технических наук, доцент, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, ф-л Физико-технический институт

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В работе исследованы многодиапазонные антенны, реализованные на основе фрактальных структур. Выполнены электродинамический анализ, разработка, моделирование антенн фрактального типа. Проведено экспериментальное исследование характеристик излучения и согласования изготовленных макетов антенн. Представлены сравнительные результаты моделирования и эксперимента. Показана возможность практического использования антенн указанного типа в системах связи и в системах радиочастотной идентификации RFID. Предложен способ расчета фрактальных антенн, основанный на методе интегральных уравнений.

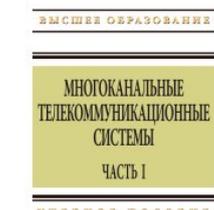
Целевой аудиторией монографии являются научные заведения, занимающиеся исследованиями многодиапазонных антенн, проектные организации, разрабатывающие многодиапазонные антенные системы, испытательные инженерные департаменты министерств и ведомств, учебные заведения, готовящие специалистов в областях радиотехники и радиофизики.

Код для заказа печатной книги: **652126.02.01**

Цена: **390,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2119944>



Многоканальные телекоммуникационные системы. Часть 1. Принципы построения телекоммуникационных систем с временным разделением каналов : учебное пособие / А.Б. Тищенко, Д.В. Сивоплясов, А.А. Сляднев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 104 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/5847>.

Тищенко Андрей Борисович, Противопожарная и аварийно-спасательная служба Ставропольского края, Сивоплясов Дмитрий Владимирович, Сляднев Александр Алексеевич

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие соответствует первой части программы курса «Многоканальные телекоммуникационные системы». Изложены технико-экономические преимущества многоканальных телекоммуникационных систем с временным разделением каналов (МТС с ВРК), рассмотрены основные вопросы построения комплекса аппаратуры первичной сети, оконечной станции цифровой системы передачи (ЦСП). Приведены конструктивные особенности кодеков аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразования, оборудования ввода цифровых сигналов в цифровые каналы, образуемые МТС с ВРК. Рассмотрены особенности построения плезиохронных иерархий временного группообразования, оборудования синхронизации ЦСП.

Предназначено для студентов, осваивающих основные образовательные программы бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Код для заказа печатной книги: **415350.11.01**

Цена: **500,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2150737>



Модели телетрафика : учебное пособие / М. Пагано, В.В. Рыков, Ю.С. Хохлов ; под общ. ред. В.В. Рыкова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 178 с. — (Высшее образование). — DOI [10.12737/textbook_5bd709f990a273.05500590](https://doi.org/10.12737/textbook_5bd709f990a273.05500590).

Рыков Владимир Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор, Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Основная цель предлагаемого курса состоит в том, чтобы дать обзор существующих математических моделей трафика в телекоммуникационных системах, показать источники их происхождения и возможное применение. Материал курса опирается на традиционные курсы высшей математики, а также курсы теории вероятностей и теории случайных процессов в объеме, предлагаемом в технических университетах.

Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 (01.04.02) «Прикладная математика и информатика», 02.03.02 (02.04.02) «Фундаментальная информатика и информационные технологии», 02.03.01 (02.04.01) «Математика и компьютерные науки», а также может быть использовано при подготовке специалистов по другим направлениям, где изучаются дисциплины с подобным или близким содержанием. Надеемся, что издание привлечет также внимание аспирантов и специалистов, интересующихся математическим моделированием процессов в телекоммуникационных сетях.

Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 02.03.01 «Математика и компьютерные науки», 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **666864.03.01**

Цена: 820,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2125281>

Образовательные процессы и ресурсы высшей школы в области радиоэлектроники : учебник / А. Ю. Коловская, Л. В. Коловская. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 531 с. — (Высшее образование: Магистратура).

Коловская Анна Юрьевна, Сибирский федеральный университет,
Коловская Лидия Васильевна

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Рассмотрены вопросы истории, теории и практики педагогики, педагогические инновации и примеры их реализации; психологический образ педагога высшей школы, личность студента как психологическая реальность; приводятся данные социально-психологических исследований студентов; анализируются современные зарубежные образовательные процессы. Значительное место отводится педагогическим технологиям, методам и видам современной лекции, стилям и приемам преподавания учебных дисциплин.

Имеются глоссарий, именной и предметный указатели.

Предназначен для студентов направления подготовки магистров 11.04.01 «Конструирование и технология электронных средств» укрупненной группы «Электронная техника, радиотехника и связь».

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебника для студентов вузов по направлению 11.04.01 «Конструирование и технология электронных средств»

Код для заказа печатной книги: **670465.03.01**

Цена: 2 384,00 руб.



Общая характеристика и методы анализа экспериментальных исследований радиоэлектронных систем : учебное пособие / В.А. Кузьмин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 80 с. — (Военное образование).

Кузьмин Владимир Александрович, кандидат технических наук, доцент, Черноморское высшее военно-морское ордена Красной Звезды училище им. П.С. Нахимова

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие соответствует программе по дисциплине «Общая характеристика и методы анализа экспериментальных исследований радиоэлектронных систем» для студентов направления подготовки 11.04.01 «Радиотехника» и специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы».

Код для заказа печатной книги: **704994.06.01**

Цена: 444,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1150291>

Организация и планирование радиотехнического производства : учебное пособие / В.Д. Сыров. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <https://doi.org/10.12737/20473>

Сыров Владимир Дмитриевич, кандидат технических наук, доцент, Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматриваются: маркетинговое обоснование проектирования новых изделий; теоретические и практические основы организации технической подготовки производства «новинки» и их освоения производством; оригинальная организация поточных линий серийного и массового производства.

Содержится новый подход к организации дискретного производства: изготовления опытного образца (опытных партий) спроектированного изделия, выполнения заказа и выпуска малых серий продукции — путем применения графологического метода.

Рассматриваются организация вспомогательного и обслуживающего производства и полный цикл плановых работ, выполняемых на промышленном предприятии.

Предназначено для студентов высших и средних специальных учебных заведений, специальностей 210301 «Радиофизика и электроника», 210302 «Радиотехника», 210201 «Конструктор-технолог электронно-вычислительных средств» и 210202 «Конструктор-технолог радиотехнических средств». Отвечает требованиям учебного плана направления 211000 «Конструирование и технология электронных средств».

Может быть полезно при организации нового производства предпринимателям и лицам, занимающимся проектированием индивидуальных, малых и средних предприятий.

Код для заказа печатной книги: **414950.06.01**

Цена: 1 424,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1045710>



Основы построения радиолокационных станций радиотехнических войск : учебник / В.Н. Тяпкин, А.Н. Фомин, Е.Н. Гарин [и др.] ; под общ. ред. В.Н. Тяпкина. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2024. — 536 с. — (Военное образование).

Тяпкин Валерий Николаевич, , Сибирский федеральный университет

Профессиональное образование - ВО - Специалист

В учебнике приведены общие сведения о РЛС РТВ, их характеристиках и принципах построения; рассмотрены способы обзора пространства и измерения координат целей; даны основные технические характеристики и способы построения передающих устройств РЛС РТВ. Особое внимание уделено анализу влияния зондирующих сигналов на защищенность РЛС от активных и пассивных помех, разрешающую способность и точность измерения координат. Приведены структурные схемы тракта приема и выделения сигналов, способы приема и обработки различных типов сигналов РЛС на фоне помех; методы и устройства защиты РЛС РТВ от активных и пассивных помех, особенности их технической реализации; изложены принципы построения устройств отображения радиолокационной информации и работы устройств формирования разверток индикаторов и масштабных меток.

Учебник предназначен для студентов военных кафедр и курсантов учебных военных центров Военно-воздушных сил, обучающихся по военно-учетной специальности «Эксплуатация и ремонт радиолокационных комплексов противовоздушной обороны Военно-воздушных сил», а также может быть использован студентами вузов укрупненной группы направлений подготовки и специальностей 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» и всеми интересующимися вопросами построения, развития и современного состояния РЛС РТВ.

Допущено Министерством обороны Российской Федерации в качестве учебника для студентов военных кафедр обучающихся по военно-учетной специальности «Эксплуатация и ремонт радиолокационных комплексов противовоздушной обороны Военно-воздушных сил»

Код для заказа печатной книги: **665205.09.01**

Цена: 2 524,00 руб.

БАКАЛАВРИАТ



Основы робототехники : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 223 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Иванов Анатолий Андреевич, доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии изложен материал по курсу «Основы робототехники». Даны основные понятия и определения роботов и робототехнических устройств (РТУ), их классификация, области применения и виды РТУ. Рассмотрены структура, кинематика, точность позиционирования и производительность промышленных роботов (ПР). Представлены механизмы захвата объектов с расчетом необходимого усилия захвата. Приведены обоснование и выбор приводов, информационно-сенсорных систем, а также систем управления ПР. Приведены примеры использования промышленных роботов на основных технологических операциях и в качестве сервисного оборудования: загрузка-разгрузка технологических машин и линий, транспортирование, накопление и пространственная ориентация объектов. Кроме того, даны примеры использования ПР в экстремальных условиях: в вакууме, на больших глубинах, при высоких и низких температурах, при повышенной радиации, во взрыво- и пожароопасных ситуациях и др.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Материал предназначен для студентов специальностей 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)» и «Роботы и робототехнические системы», а также может быть использован при курсовом и дипломном проектировании.

Допущено Учебно-методическим объединением по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки дипломированных специалистов 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **165800.13.01**

Цена: 1 034,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2161359>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Основы теории и расчета цифровых фильтров : учебное пособие / В.П. Васильев, Э.Л. Мур, С.М. Смольский ; под ред. С.М. Смольского. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 272 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_591ae74d57bb22.15375684.

Смольский Сергей Михайлович, доктор технических наук, Профессор, Московский энергетический институт

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены теория и методы расчета цифровых фильтров. Представленный материал является основой для изучения применения устройств цифровой обработки сигналов в радиолокации, системах связи, звукозаписи, медицине, сейсмографии и т.д.

Учебное пособие содержит задачи с подробным объяснением решений.

Для студентов высших учебных заведений.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Радиотехника»

Код для заказа печатной книги: **663442.05.01**

Цена: 1 260,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2084804>



Основы теории цепей : учебное пособие / Г.Н. Арсеньев, В.Н. Бондаренко, И.Л. Чепурнов ; под ред. Г.Н. Арсеньева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 448 с. — (Высшее образование).

Арсеньев Геннадий Николаевич, кандидат педагогических наук, Профессор, МИРЭА - Российский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии на основе положений теории электромагнитного поля изложены вопросы теории электрических линейных и нелинейных цепей, даны общие теоретические сведения о методах расчета, на многочисленных примерах показана методика применения методов расчета, входящих в программы подготовки специалистов по направлению «Радиотехника». Описаны методики составления передаточных функций, уравнений равновесия и уравнений состояния электрических цепей. Математическую основу анализа и синтеза электрических цепей составили частотный, операторный и метод пространства состояний. Практическому применению этих методов способствовали как специально разработанные системы расчетно-аналитических компьютерных программ, так и уже известные математические среды типа Mathcad. Теоретические расчеты и выводы в пособии подтверждены наглядными практическими примерами, выполненными в компьютерных математических и графических средах.

Для студентов и курсантов электро- и радиотехнических специальностей средних и высших учебных заведений, пособие также может быть полезным для инженеров и технических специалистов, занимающихся анализом, синтезом и эксплуатацией электрических цепей и устройств.

Рекомендуется ГОУ ВПО - Общевойсковой академией Вооруженных Сил РФ в качестве учебного пособия для курсантов высших военно-учебных заведений Космических войск, обучающихся по направлению подготовки "Радиотехника"

Код для заказа печатной книги: **150850.11.01**

Цена: 2 200,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1998962>



Основы теории цепей. Практикум : учебное пособие / Г.Н. Арсеньев, И.И. Градов ; под ред. Г.Н. Арсеньева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. — (Высшее образование).

Арсеньев Геннадий Николаевич, кандидат педагогических наук, Профессор, МИРЭА - Российский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Излагаются практические вопросы применения инженерных методов анализа и расчета электрических цепей. Даны общие краткие теоретические сведения о методах расчета, на многочисленных примерах показана методика применения методов расчета, входящих в программы подготовки специалистов по направлению 11.03.01 «Радиотехника». Описываются методики составления передаточных функций, уравнений равновесия и уравнений состояния электрических цепей. Математическую основу анализа и синтеза электрических цепей составляют частотный, операторный и метод пространства состояний. Практическому применению этих методов способствуют как специально разработанные пакеты расчетно-аналитических компьютерных программ, так и уже известные математические пакеты типа Mathcad. Теоретические расчеты и выводы в учебном пособии широко подтверждаются наглядными практическими примерами, выполненными в компьютерных математических средах.

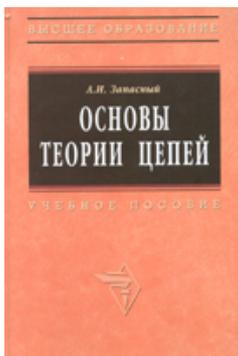
Для студентов электро- и радиотехнических специальностей средних и высших учебных заведений, также может быть использовано инженерными и техническими специалистами, занимающимися анализом, синтезом и эксплуатацией электрических цепей и устройств.

Допущено Министерством обороны Российской Федерации в качестве учебного пособия для курсантов военно-учебных заведений Космических войск, обучающихся по направлению 11.03.01 «Радиотехника»

Код для заказа печатной книги: **084350.12.01**

Цена: 1 274,90 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1832365>



Основы теории цепей: Учебное пособие / А.И. Запасный. - Москва : РИОР, 2025. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет)

Запасный Анатолий Иванович

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии последовательно изложены программные темы дисциплины «Основы теории цепей», приведены основные законы и методы анализа и синтеза электрических цепей в стационарном и переходном режимах, характеристики и параметры линейных, нелинейных цепей и цепей с распределенными параметрами.

Для студентов, обучающихся по телекоммуникационным, радиотехническим и электротехническим специальностям и направлениям.

Рекомендовано УМО по образованию в области связи в качестве учебного пособия для студентов обуч. по спец. 200900 Сети связи и системы коммут. 201000 Многоканал. телекомм. системы 201100 Радиосвязь, радиовещ. и телевид. 201200 Ср-ва связи с подвиж. об

Код для заказа печатной книги: 074300.07.01

Цена: 1 684,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1062396>

Построение дискретно-логических систем управления электроавтоматикой : учебное пособие / Н.Г. Чикуров. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 198 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1852441.

Чикуров Николай Георгиевич, кандидат технических наук, доцент

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматриваются инженерные методы анализа и синтеза дискретно-логических систем управления промышленными механизмами на основе аппарата алгебры логики и циклограмм работы этих механизмов. Разработаны новые методы, позволяющие достаточно быстро синтезировать сложные системы управления на различной элементной базе. Приведены примеры проектирования систем управления устройствами станочной электроавтоматики. Студенты осваивают методику программирования логических контроллеров в инструментальной среде программирования версии ISaGRAF 6.5 ACP с использованием языка функциональных блоков FBD.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов машиностроительных специальностей, научных работников, а также специалистов, занимающихся проектированием дискретно-логических систем управления разнообразными промышленными механизмами.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по машиностроительным направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 9 от 17.11.2022)

Код для заказа печатной книги: 769731.02.01

Цена: 1 080,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2126894>

Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 365 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/17505.

Шишов Олег Викторович, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник посвящен вопросам проектирования систем автоматизированного управления технологическими процессами низового и среднего звена производства на базе программно-технических комплексов, включающих кроме программируемых контроллеров операторные панели, устройства связи с объектом, цифровые сети, интеллектуальные датчики и исполнительные механизмы. Рассматриваются языки стандарта МЭК 61131-3 и особенности их использования при создании прикладного программного обеспечения контроллеров.

Учебник написан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Предназначен для студентов технических специальностей высшей школы.

Рекомендовано Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: 391600.10.01

Цена: 1 680,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2086790>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНИК





Радиоавтоматика : учебник / Г.Н. Арсеньев, С.Н. Замуруев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 592 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Арсеньев Геннадий Николаевич, кандидат педагогических наук, Профессор, МИРЭА - Российский технологический университет,
Замуруев Сергей Николаевич, доктор технических наук, Доцент, МИРЭА - Российский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике излагается теория и инженерные методы расчета систем радиоавтоматики. Даны общие сведения и рассмотрены основы теории систем автоматического управления. Описываются принципы управления и математические модели, методика составления структурных схем, передаточных функций и уравнений динамики и состояний систем радиоавтоматики. Рассмотрены вопросы устойчивости, качества, коррекции и синтеза динамических характеристик непрерывных, нелинейных, импульсных и цифровых систем радиоавтоматики, теории инвариантности и ее применения при построении систем радиоавтоматики высокой точности с комбинированным принципом управления и систем с дифференциальными связями, изложены статистические методы анализа и синтеза структур и параметров систем радиоавтоматики. Важное место отводится постановке и методам решения задач оптимального управления, вопросам построения адаптивных систем.

Математическую основу методов анализа и синтеза систем радиоавтоматики составляют временной, частотный метод и метод пространства состояний. Практическому применению этих методов способствуют как специально разработанные пакеты расчетно-аналитических компьютерных программ, так и уже известные математические пакеты типа Mathcad и Matlab. Теоретические рассуждения и выводы в учебнике широко подтверждаются наглядными практическими примерами с расчетными и графическими построениями, что чрезвычайно важно для этапа подготовки, связанного прежде всего с освоением инженерных расчетов.

Учебник предназначен для подготовки специалистов, бакалавров и магистров по направлению подготовки «Радиотехника», а также может быть использован по другим электро- и радиотехническим специальностям аспирантами и инженерно-техническими работниками, занимающимися проектированием и эксплуатацией систем радиоавтоматики, радиоэлектронных и радиотехнических средств.

Допущено Министерством обороны Российской Федерации в качестве учебника для курсантов и слушателей высших военно-учебных заведений Космических войск, обучающихся по направлению подготовки «Радиотехника»

Код для заказа печатной книги: **398400.10.01**

Цена: 2 954,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1856718>



Радионавигационные системы аэропортов и воздушных трасс : учебник / О.Н. Скрыпник. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 325 с. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/textbook_5d4138adbc9c7.79696890.

Скрыпник Олег Николаевич, доктор технических наук, Профессор, Белорусская государственная академия авиации

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

В учебнике рассмотрены вопросы общей теории навигации, необходимые для освоения материала, раскрывающего принципы построения и работы наземных средств радионавигации. Основное внимание уделено теоретическим аспектам и принципам работы, типовым структурным схемам, примерам практической реализации приводных радиостанций, автоматических радиопеленгаторов, азимутальных радиомаяков VOR (DVOR), дальюмерных систем DME, систем посадки типа ILS, маркерных радиомаяков. Также рассмотрены основные принципы работы и особенности применения спутниковых систем навигации и многопозиционных систем наблюдения. С целью закрепления учебного материала и приобретения компетенций по расчету и обоснованию характеристик радионавигационных систем каждая глава содержит перечень контрольных вопросов, задачи для самостоятельного решения, тесты. В учебнике также приведены темы для подготовки рефератов и докладов.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям радиотехнического профиля. Также он может быть полезен пилотам и специалистам, эксплуатирующим наземные и бортовые средства радионавигационного обеспечения полетов.

Код для заказа печатной книги: **687325.05.01**

Цена: 1 460,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1900939>





Радионавигационные системы воздушных судов : учебник / О.Н. Скрыпник. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 348 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1064.

Скрыпник Олег Николаевич, доктор технических наук, Профессор, Белорусская государственная академия авиации

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены теоретические основы радионавигации. Рассмотрены принципы построения бортовых средств радионавигации, а также их роль в решении задач навигационного обеспечения воздушных судов. Приведены основные характеристики, структурные схемы, принципы обработки навигационной информации в радионавигационных устройствах и системах. Показаны перспективы развития бортовых средств радионавигации.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для преподавателей, студентов и курсантов радиотехнических специальностей вузов. Может быть полезен научным и инженерно-техническим работникам авиапредприятий, специалистам строевых частей Военно-воздушных сил.

Рекомендовано советом УМО вузов по образованию в области эксплуатации авиационной и космической техники для межвузовского использования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений по специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования»

Код для заказа печатной книги: **203600.12.01**

Цена: **1 644,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2057734>



Радиотехника: от истоков до наших дней : учебное пособие / В.И. Каганов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 352 с. — (Высшее образование).

Каганов Вильям Ильич, доктор технических наук, профессор, МИРЭА - Российский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии дано целостное изложение теоретических основ радиотехники и раскрыто поступательное развитие физических идей в этой области науки от истоков до их современного состояния. Рассмотрены основы работы электронных приборов, фильтров, генераторов, радиопередатчиков, радиоприемников, СВЧ и иных устройств. Изложены принципы работы систем радиосвязи, радиовещания, радиолокации, радионавигации, телевидения. Показано применение радиотехники в гражданской и военных областях, в исследовании космоса. Рассказано об ученых, изобретателях и инженерах, внесших наиболее весомый вклад в развитие радиотехники.

Пособие предназначено для бакалавров и студентов высших учебных заведений, студентов государственных образовательных учреждений среднего профессионального образования, также будет полезно школьникам и широкому кругу читателей.

Рекомендовано Региональным отделением УрФО учебно-методического объединения вузов Российской Федерации по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.01, 11.04.01 «Радиотехника» и 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»

Код для заказа печатной книги: **361400.08.01**

Цена: **1 650,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2152105>



Радиотехнические цепи и сигналы. Компьютеризированный курс : учебное пособие / В.И. Каганов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 498 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5a86b8b1ee58d8.44881391.

Каганов Вильям Ильич, доктор технических наук, профессор, МИРЭА - Российский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В учебном пособии изложен материал по большинству разделов магистерской программы одноименного курса. Рассматриваются основы теории по передаче и приему сообщений с помощью радиосигналов, по спектральной теории сигналов и их генерированию, усилению, преобразованию, модуляции, детектированию, демодуляции и обработке. Излагается теория радиоэлектронных линейных, нелинейных и параметрических цепей аналогового и цифрового типа. Приведено 100 программ на основе универсального математического пакета программ Mathcad по большинству разделов дисциплины, позволяющих с помощью компьютера анализировать и рассчитывать радиотехнические цепи и сигналы.

Учебное пособие соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования последнего поколения.

Рекомендовано для магистров вузов, обучающихся по направлению подготовки «Радиотехника». Книга может быть полезна аспирантам и инженерно-техническим работникам.

Допущено Министерством образования и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Радиотехника"

Код для заказа печатной книги: **057700.14.01**

Цена: **2 494,00 руб.**



Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1909193>

Радиотехнические цепи и сигналы. Компьютеризированный курс : учебное пособие / В.И. Каганов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 432 с. — (Высшее образование. Бакалавриат).

Каганов Вильям Ильич, доктор технических наук, профессор, МИРЭА - Российский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложен материал по большинству разделов вузовской программы одноименного курса. Рассматриваются основы теории по передаче и приему сообщения с помощью радиосигналов, по спектральной теории сигналов и их генерированию, усилению, преобразованию, модуляции, детектированию, демодуляции и обработке. Излагается теория радиоэлектронных линейных, нелинейных и параметрических цепей аналогового и цифрового типа. Приведено 100 программ на основе универсального математического пакета программ Mathcad по большинству разделов дисциплины, позволяющие с помощью компьютера анализировать и рассчитывать радиотехнические цепи и сигналы.

Рекомендовано для студентов вузов, обучающихся специальностям по направлению «Радиотехника». Книга может быть полезна аспирантам и инженерно-техническим работникам.

Допущено Министерством образования и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Радиотехника"

Код для заказа печатной книги: **057700.08.01**

Цена: 1 234,90 руб.

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1909193>

Современные технологии микро- и нанoeлектроники : учебное пособие / Т.Н. Патрушева. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2024. — 260 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/641.

Патрушева Тамара Николаевна, Сибирский федеральный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии раскрывается технологический аспект сенсорики и приводятся сведения о большом многообразии сенсоров. Отмечается важность нано- технологического подхода к изготовлению сенсоров. Представлена информация о материалах химических сенсоров, их свойствах и принципах конструирования. Особо выделен технологический акцент получения сложнокислородных сенсоров, которые работают на различных принципах. Приведены примеры приборов, выпускаемых в настоящее время в промышленном масштабе. Описаны некоторые технологии изготовления эффективных наноразмерных сенсорных материалов, в том числе авторский метод приготовления оксидных (резистивных, пьезоэлектрических, магнитных) сенсорных материалов. Приведены данные, полученные автором по технологиям изготовления сенсорных материалов.

Предназначено для студентов и аспирантов, изучающих курс «Современные технологии микро- и нанoeлектроники», а также инженеров, специалистов и ученых, работающих в области технологии сенсоров.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов вузов по направлению 210200

Код для заказа печатной книги: **428400.07.01**

Цена: 1 200,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1012426>

Сигналы и процессы в радиоэлектронике : учебник / Ю.Б. Гимпилевич. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 245 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1852258.

Гимпилевич Юрий Борисович, доктор технических наук, профессор, Севастопольский государственный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В каждой главе учебника представлены соответствующие теоретические разделы дисциплины «Сигналы и процессы в радиоэлектронике», приведены примеры решения задач и контрольные вопросы.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов и аспирантов высших учебных заведений радиоэлектронных и телекоммуникационных направлений и специальностей.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением для бакалавров высших учебных заведений, обучающихся по направлениям и специальностям УГСН 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»

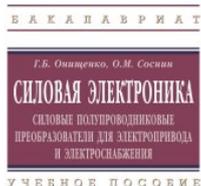
Код для заказа печатной книги: **768437.01.01**

Цена: 1 230,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1852258>





Силовая электроника. Силовые полупроводниковые преобразователи для электропривода и электроснабжения : учебное пособие / Г.Б. Онищенко, О.М. Соснин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 122 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Онищенко Георгий Борисович, доктор технических наук, Профессор, Московский политехнический университет,

Соснин Олег Михайлович, доктор технических наук, доцент, Московский политехнический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии излагаются основы силовой промышленной электроники. Рассмотрены основные виды современных силовых полупроводниковых приборов: диоды, транзисторы, тиристоры. Изложены принципы построения основных видов силовых полупроводниковых преобразователей — управляемых выпрямителей, регуляторов напряжения, преобразователей частоты, фильтрокомпенсирующих устройств. Основное внимание уделено использованию полупроводниковых преобразователей в технике электропривода и в системах электроснабжения.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 и магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Рекомендовано в качестве учебного пособия для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Код для заказа печатной книги: **377800.10.01**

Цена: **614,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2157002>

Системы документальной электросвязи : учебное пособие / В.С. Тоискин, А.П. Жук. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <https://dx.doi.org/10.12737/5864>.

Тоискин Владимир Сергеевич, кандидат технических наук, Профессор,

Жук Александр Павлович, кандидат технических наук, Профессор, Северо-Кавказский федеральный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены основы теории и техники передачи дискретных сообщений, рассмотрены принципы построения и функционирования систем, служб и сетей документальной электросвязи, вопросы технического обеспечения и управления сетями документальной электросвязи.

Особое внимание уделено принципам построения единой системы документальной электросвязи Российской Федерации и интеграции услуг в единой системе документальной электросвязи в свете современных тенденций их развития.

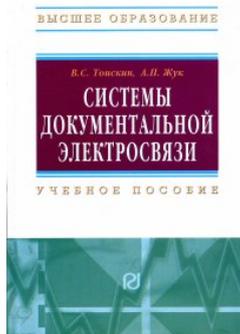
Для студентов, обучающихся по направлению «Телекоммуникации», изучающих дисциплину «Системы документальной электросвязи».

Рекомендовано УМО по образованию в области телекоммуникации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 210400 "Телекоммуникации"

Код для заказа печатной книги: **134550.05.01**

Цена: **1 304,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1072265>



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНИК



Системы радионавигации и посадки : учебник / О.Н. Скрыпник. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 491 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1874250.

Скрыпник Олег Николаевич, доктор технических наук, Профессор, Белорусская государственная академия авиации

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике рассмотрены вопросы общей теории навигации, необходимые для освоения материала, раскрывающего принципы построения и работы бортовых устройств и систем радионавигации. Дана общая характеристика радиотехнических и нерадиотехнических средств навигации. Приведена классификация и рассмотрены основные характеристики радио навигационных систем. Объяснены навигационные понятия и термины. Рассмотрены системы координат, используемые в авиационной навигации, методы определения навигационных параметров, а также факторы, влияющие на точность радионавигационных определений, способы ее повышения. Показана методика построения и анализа рабочих зон радионавигационных систем. Проанализированы современные требования авиационных потребителей к точности навигации.

Основное внимание уделено рассмотрению теоретических аспектов и принципов работы бортовых радионавигационных устройств и систем современных воздушных судов гражданской авиации. Приведены типовые структурные схемы, основные математические соотношения, характеризующие работу радиовысотомеров и радиовысотометрических систем, доплеровских измерителей скорости и угла сноса, бортового и наземного оборудования систем ближней навигации (автоматических радиоконпасов и приводных радиостанций, угломерно- дальномерной системы VOR/DME), радиотехнических систем посадки и спутниковых систем навигации.

В качестве примеров практической реализации приведены структурные схемы, рассмотрены основные характеристики радионавигационных систем российского производства и оборудования, установленного на самолете А-320, показаны особенности их конструктивного исполнения.

Представленный текстовый материал сопровождается достаточным числом иллюстраций.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Учебник предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям радиотехнического профиля. Он может быть также полезен пилотам и авиационным специалистам, эксплуатирующим наземные и бортовые средства радионавигационного обеспечения полетов.

Код для заказа печатной книги: **777410.01.01**

Цена: 2 460,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1874250>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНИК



Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 402 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).

Ившин Валерий Петрович, кандидат технических наук, Доцент, Казанский национальный исследовательский технологический университет,

Перухин Марат Юрьевич, кандидат технических наук, Казанский национальный исследовательский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложены основы теории, рассмотрены схемы, конструкции и технические характеристики интеллектуальных средств измерений. Рассмотрены принципы действия контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и управляющих устройств. Приведены многочисленные примеры схем автоматизации.

Издание соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов технологических вузов.

Рекомендовано в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (квалификация (степень) «бакалавр»)

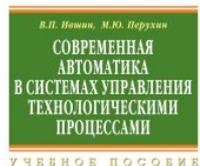
Код для заказа печатной книги: **425900.11.01**

Цена: 1 370,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2088236>

БАКАЛАВРИАТ



Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учеб. пособие / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 402 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znanium.com>].— (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/19865.

Ившин Валерий Петрович, кандидат технических наук, Доцент, Казанский национальный исследовательский технологический университет,
Перухин Марат Юрьевич, кандидат технических наук, Казанский национальный исследовательский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены основы теории, рассмотрены схемы, конструкции и технические характеристики интеллектуальных средств измерений. Рассмотрены принципы действия контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и управляющих устройств. Приведены многочисленные примеры схем автоматизации.

Издание соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов технологических вузов и колледжей.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **425900.07.01**

Цена: **1 160,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2088236>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 391 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2088236.

Ившин Валерий Петрович, кандидат технических наук, Доцент, Казанский национальный исследовательский технологический университет,
Перухин Марат Юрьевич, кандидат технических наук, Казанский национальный исследовательский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

В учебнике изложены основы теории, рассмотрены схемы, конструкции и технические характеристики интеллектуальных средств измерений. Рассмотрены принципы действия контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и управляющих устройств. Приведены многочисленные примеры схем автоматизации.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

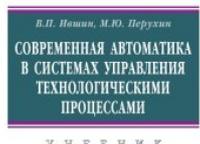
Для студентов технологических вузов.

Код для заказа печатной книги: **425900.16.01**

Цена: **2 020,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2088236>

СПЕЦИАЛИТЕТ



Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 407 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1216659.

Ившин Валерий Петрович, кандидат технических наук, Доцент, Казанский национальный исследовательский технологический университет,
Перухин Марат Юрьевич, кандидат технических наук, Казанский национальный исследовательский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

В учебнике изложены основы теории, рассмотрены схемы, конструкции и технические характеристики интеллектуальных средств измерений. Рассмотрены принципы действия контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и управляющих устройств. Приведены многочисленные примеры схем автоматизации.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов технологических вузов.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (квалификация «специалист») (протокол № 11 от 09.11.2020)

Код для заказа печатной книги: **425900.18.01**

Цена: **1 914,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2088236>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации : учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова, Ю.Е. Ефремова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 191 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Афонин Александр Михайлович, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, Московский гуманитарный университет,
Царегородцев Юрий Николаевич, доктор экономических наук, Московский гуманитарный университет,
Петрова Алла Медхатовна, кандидат экономических наук, Московский гуманитарный университет,
Ефремова Юлия Евгеньевна, доктор экономических наук, доцент, Московский гуманитарный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Автоматизация управления предприятием — одно из важнейших направлений управленческой деятельности на современном предприятии. Подготовка специалистов в данной области чрезвычайно актуальна: чем профессиональнее деятельность в области автоматизации, тем выше эффективность работы предприятия в современных условиях. В пособии изложены основы построения и функционирования АСУ подсистем предприятия. Описаны основные виды деятельности, связанные с проектированием автоматизированных систем.

Учебное пособие предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования и вузов по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)».

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.00 «Машиностроение», 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 8 от 22.06.2020)

Код для заказа печатной книги: **742953.02.01**

Цена: **730,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1862063>

Теория электрических цепей : учебное пособие / В.И. Никулин. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 240 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <https://doi.org/10.12737/13462>

Никулин Владимир Иванович, кандидат технических наук, Доцент

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит последовательное изложение тем программы дисциплины «Теория электрических цепей».

В пособии рассмотрены основные теории и методы анализа линейных и нелинейных электрических и радиотехнических цепей при гармоническом и негармоническом воздействиях, основы теории четырехполюсников и цепей с распределенными параметрами, представлены основные характеристики апериодических цепей, колебательных контуров и электрических фильтров, периодических и апериодических сигналов.

Учебное пособие позволяет реализовать систему подготовки специалистов, которые на основе теоретических положений могут осваивать и эксплуатировать электротехнические и электронные устройства современных и перспективных телекоммуникационных систем, средств связи и вычислительной техники.

Для студентов, обучающихся по направлениям «Телекоммуникации», «Информатика и вычислительная техника».

Рекомендовано УМО по образованию в области инфокоммуникационных технологий и систем связи в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Код для заказа печатной книги: **423050.08.01**

Цена: **1 124,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1002351>

Теория электрической связи : учебник / Л.Л. Ключев. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 447 с. — (Высшее образование).

Ключев Леонид Леонидович, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложена теория электрической связи, включающая основы теории сигналов, теории информации, теории оптимальных методов приема сигналов на фоне помех. Рассмотрены математические модели и характеристики сигналов, помех и каналов. Описаны вопросы синтеза оптимальных приемников для заданных сигналов и нормального белого шума и оценки потенциальной помехоустойчивости. Формулируются основные положения теории разделения дискретных сигналов на фоне флуктуационных помех, включая взаимную помеху.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по телекоммуникационным специальностям.

Утверждено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебника для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Инфокоммуникационные технологии (по направлениям)», «Инфокоммуникационные системы», «Защита информации в телекоммуникациях»

Код для заказа печатной книги: **451400.04.01**

Цена: **2 240,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2178287>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНИК





Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства : учебное пособие / В.Ф. Беккер. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 152 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Беккер Вячеслав Филиппович, кандидат технических наук, профессор, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Березниковский ф-л

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В соответствии с тенденцией информатизации современных технических средств автоматизации описываются датчики, интерфейсные, микропроцессорные и компьютерные устройства. Излагаются основные требования действующих стандартов к системе сбора данных, обеспечивающей способность микропроцессорных электронных устройств к обмену технологическими и другими данными. Рассматриваются практические аспекты реализации информационно-управляющих систем. Приводятся технические характеристики и классификация аналоговых устройств связи с объектом (УСО), используемых в качестве компонентов низового звена для построения распределенных измерительных систем и систем управления промышленного назначения. Даются сведения по организационному, методическому, математическому и программному обеспечению интегрированных систем автоматизированного управления. Рассматривается система программирования промышленных контроллеров, базирующаяся на рекомендациях стандарта МЭК1131.

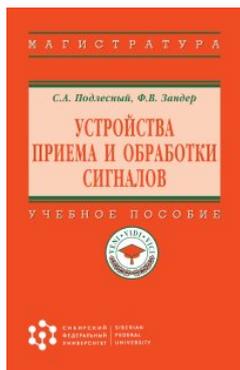
Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств (химическая промышленность)».

Допущено Учебно-методическим объединением вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (химико-технологическая отрасль)», направление подготовки «Автоматизированные технологии и производства»

Код для заказа печатной книги: **433850.05.01**

Цена: **1 370,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1916402>



Устройства приема и обработки сигналов : учебное пособие / С.А. Подлесный, Ф.В. Зандер. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 352 с. — (Высшее образование: Магистратура).

Подлесный Сергей Антонович, Сибирский федеральный университет, Зандер Феликс Викторович, Сибирский федеральный университет

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В настоящем пособии изложены теоретические основы построения устройств приема и обработки сигналов и сведения об отдельных функциональных узлах и системах автоматического регулирования. Рассмотрены методы ослабления воздействия шумов и помех в радиоприемных устройствах, особенности приема различного вида сигналов. Изложены структуры и технические характеристики устройств приема и обработки сигналов различного назначения, а также тенденции и перспективы развития теории и техники приема и обработки сигналов.

Для студентов укрупненной группы подготовки специалистов, бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Электронная техника, радиотехника и связь».

Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки магистров «Радиотехника»

Код для заказа печатной книги: **661021.05.01**

Цена: **1 584,90 руб.**



Устройства СВЧ и антенны : учебник / А.А. Филонов, А.Н. Фомин, Д.Д. Дмитриев [и др.] ; под ред. А.А. Филонова. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. — 492 с. — (Военное образование).

Филонов Андрей Александрович, Сибирский федеральный университет

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

Учебник состоит из двух разделов: «Устройства сверхвысоких частот» и «Антенны».

В первом изложены основные понятия, расчетные методы и принципы реализации современных антенных устройств СВЧ и трактов питания антенн. Приведены инженерные сведения о наиболее распространенных линиях передачи СВЧ, их параметрах и конструктивных элементах; рассмотрены основные способы выполнения волноводных, коаксиальных и полосковых разветвляющих схем, фазовращателей, управляющих устройств с ферритами и др.

Во втором изложены вопросы общей теории приемных и передающих антенн, приведены основные их параметры и характеристики, схемы современных антенных устройств. Подробно рассмотрены апертурные антенны СВЧ и сканирующие антенные решетки.

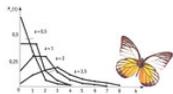
Предназначен для студентов военных кафедр и курсантов учебных военных центров Военно-воздушных сил, обучающихся по военно-учетной специальности «Эксплуатация и ремонт радиолокационных комплексов противовоздушной обороны Военно-воздушных сил», а также может быть использован студентами вузов укрупненной группы специальностей 11.00.00 «Электроника, радиотехника и связь» и всеми интересующимися вопросами становления, развития и современного состояния устройств СВЧ и антенн.

Допущено Министерством обороны Российской Федерации в качестве учебника для студентов военных кафедр и курсантов учебных военных центров Военно-воздушных сил, обучающихся по военно-учетной специальности «Эксплуатация и ремонт радиолокационных комплексов противовоздушной обороны Военно-воздушных сил»

Код для заказа печатной книги: 658919.10.01

Цена: 2 454,00 руб.

Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии : учеб. пособие / В.Я. Хорольский, М.Л. Таранов, В.Н. Шемякин, С.В. Аникуев. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 96 с.



В.Я. Хорольский, М.Л. Таранов, В.Н. Шемякин, С.В. Аникуев
Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии

Хорольский Владимир Яковлевич, доктор технических наук, Профессор, Ставропольский государственный аграрный университет,
Таранов Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Ставропольский государственный аграрный университет,
Шемякин Виталий Николаевич, кандидат технических наук, доцент, Ставропольский государственный аграрный университет,
Аникуев Сергей Викторович, кандидат технических наук, доцент, Ставропольский государственный аграрный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены теоретические и практические вопросы организации и проведения экспериментальных исследований, оценки погрешности измерений, планирования экспериментов, обработки статистических данных.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям магистерской подготовки "Агроинженерия".

Будет также полезно студентам средних специальных учебных заведений, обучающимся по электротехническим специальностям, и специалистам энергетических служб.

Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям 140400 «Электроэнергетика и электротехника» и 110800 «Агроинженерия»

Код для заказа печатной книги: 277600.02.01

Цена: 294,90 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1946462>

Эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики: Учебное пособие / Дайнеко В.А., Забелло Е.П., Прищепова Е.М. - Москва :ИИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 333 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010296-2

Дайнеко Владимир Александрович, Белорусский государственный аграрный технический университет, Забелло Евгений Петрович, Прищепова Елена Михайловна

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Книга содержит материал по эксплуатации электрооборудования и технических средств автоматики, используемых в сельскохозяйственных установках. Изложены вопросы организации эксплуатации электрооборудования, а также правила эксплуатации воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций, электроприводов, электротехнического оборудования и средств автоматики. Для студентов высших учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

Код для заказа печатной книги: 479350.01.01

Цена: 649,90 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/483146>

Электроника : учебное пособие / А.Л. Марченко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 242 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1587595.

Марченко Алексей Лукич, кандидат технических наук, профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Систематически изложен материал модуля 2 «Электроника» в соответствии с современной вузовской программой дисциплины «Электротехника и электроника» для неэлектротехнических направлений подготовки бакалавров и дипломированных специалистов. Рассмотрена элементная база устройств полупроводниковой электроники: приведена классификация, вольтамперные и частотные характеристики, особенности применения электронных приборов в различных режимах работы. Подробно изложены принципы построения и функционирования типовых аналоговых, импульсных и цифровых устройств. Отдельная глава посвящена принципам преобразования световой энергии в электрическую и наоборот, устройству и функционированию оптоэлектронных приборов и оптоволоконных линий передачи информации.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэлектротехническим направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов.

БАКАЛАВРИАТ

В.А. Дайнеко, Е.П. Забелло, Е.М. Прищепова
ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
И УСТРОЙСТВ АВТОМАТИКИ
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ

А.Л. Марченко
ЭЛЕКТРОНИКА
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 9 от 17.11.2022)

Код для заказа печатной книги: 756361.02.01

Цена: 1 220,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2127940>



Электропреобразовательные устройства РЭС : учебник / Г.Н. Арсеньев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 544 с. — (Высшее образование).

Арсеньев Геннадий Николаевич, кандидат педагогических наук, Профессор, МИРЭА - Российский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены теоретические и практические вопросы построения, физических принципов функционирования, инженерных методов анализа и расчета электромашинных устройств постоянного тока, синхронных и асинхронных генераторов и двигателей, широко применяемых в радиоэлектронных комплексах; трансформаторных устройств различного назначения; датчиков и измерительных устройств. Рассмотрены принципы построения источников вторичного электропитания: выпрямителей, инверторов, конверторов, стабилизаторов с непрерывным и импульсным регулированием, импульсных источников электропитания. Даны общие теоретические сведения о методах расчета, показана методика применения методов расчета, входящих в программы подготовки специалистов по направлению «Радиотехника». Изложение принципов функционирования устройств сопровождается составлением статических и динамических математических моделей в виде передаточных функций, уравнений равновесия эквивалентных процессов в типовых электрических цепях.

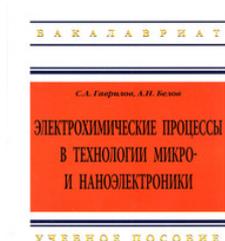
Для студентов и курсантов электро- и радиотехнических специальностей средних и высших учебных заведений, а также может быть полезным для инженеров и технических специалистов, занимающихся анализом, синтезом и эксплуатацией электропреобразовательных устройств, обеспечивающих функционирование радиоэлектронных и радиотехнических средств.

Рекомендовано государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования — Общевоинской академией Вооруженных Сил Российской Федерации в качестве учебника для курсантов высших военно-учебных заведений Космических войск, обучающихся по направлению подготовки «Радиотехника»

Код для заказа печатной книги: 093500.11.01

Цена: 2 450,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1039535>



Электрохимические процессы в технологии микро- и нанoeлектроники : учебное пособие / С.А. Гаврилов, А.Н. Белов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 240 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI://doi.org/10.12737/1063

Гаврилов А. С.,

Белов Алексей Николаевич, доктор технических наук, Профессор, Московский институт электронной техники

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Книга посвящена научно-технологическим основам электрохимических процессов, применяемых в технологии микро- и наноструктур, которые интенсивно развиваются в последнее время.

В пособии приведены краткие сведения о законах и положениях теории электродного равновесия и электрохимической кинетики, рассмотрены механизмы формирования твердотельных микро- и наноструктур, особенности получения и применения пористого кремния, описаны электрохимические процессы в технологии МЭМС, процессы формирования барьерных и пористых анодных оксидов и их применение в микро- и нанотехнологии, процессы анодного окисления с помощью сканирующего зондового микроскопа, катодного осаждения металлов и полупроводников, их применение в технологии УБИС, МЭМС и нанотехнологии.

Предназначено для студентов, аспирантов, научных работников и инженеров.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по на

Код для заказа печатной книги: 453950.05.01

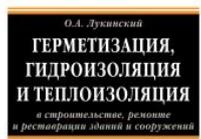
Цена: 1 084,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1013436>



Строительство

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Герметизация, гидроизоляция и теплоизоляция в строительстве, ремонте и реставрации зданий и сооружений : учебное пособие / О.А. Лукинский. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 662 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/24453.

Лукинский Олег Александрович, кандидат технических наук, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии описаны преимущественно полимерные синтетические материалы и инновационные технологии, защищенные авторскими свидетельствами и патентами, для герметизации, гидроизоляции зданий, мостов, тоннелей метрополитенов, мелиоративных сооружений и памятников истории и культуры; методики лабораторных и стендовых испытаний герметиков, антикоррозионных покрытий и клеев для ремонта железобетонных, асбестоцементных и деревянных конструкций; конструктивно-технологические решения для инженерно-технического персонала проектных, производственных и реставрационных организаций и эксплуатационников сферы ЖКХ. Автор старался в корне изменить отношение читателя ко многим так называемым традиционным, вернее, привычным методам, технологиям и конструктивным решениям, придав наиболее удобоваримую форму изложения и надеясь принести пользу.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Учебное пособие предназначено для инженерно-технического персонала проектных, производственных и реставрационных организаций и эксплуатационников сферы ЖКХ.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **637315.05.01**

Цена: **1 984,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2141025>

Энергетика. Промышленность

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Безопасная эксплуатация систем электроснабжения : учебное пособие / Г.В. Пачурин, О.В. Маслеева, А.А. Севостьянов, А.Н. Фитасов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 205 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1029790.

Пачурин Герман Васильевич, доктор технических наук, Профессор, Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева, Маслеева Ольга Владимировна, Кандидат технических наук, доцент, Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева, Севостьянов Александр Александрович, кандидат технических наук, доцент, Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева, Фитасов Анатолий Николаевич, Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Основной целью учебного пособия является определение опасных и вредных производственных факторов при эксплуатации электрооборудования главных понизительных подстанций и трансформаторных подстанций. Предложены конкретные мероприятия по снижению их негативного воздействия на обслуживающий персонал.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами при эксплуатации промышленного оборудования и безопасной организации работ на производстве, а также широким кругом читателей, интересующихся проблемами безопасности жизнедеятельности человека.

Рекомендовано УМО РАЕ по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Код для заказа печатной книги: **708859.03.01**

Цена: **970,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2117623>



Высоковольтное электротехническое оборудование в электроэнергетических системах: диагностика, дефекты, повреждаемость, мониторинг : учебное пособие / А.Ю. Хренников. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 186 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5d0c6b71495137.62422666.

Хренников Александр Юрьевич, доктор технических наук, профессор, Московский энергетический институт

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В учебном пособии представлен анализ эффективности применения основных методов диагностики, который сопровождается примерами обнаружения дефектов и повреждений электрооборудования: силовых трансформаторов, реакторов, трансформаторов тока и напряжения, разъединителей, турбогенераторов, ограничителей перенапряжения (ОПН) и т.д.

Приведены примеры повреждений и расследования технологических нарушений трансформаторно-реакторного оборудования, связанных с потерей электродинамической стойкости обмоток при протекании сквозных токов короткого замыкания (КЗ). Рассмотрены вопросы электродинамических испытаний силовых трансформаторов (реакторов) на стойкость к токам КЗ, электромагнитные силы, действующие согласно закону Био — Савара на элемент тока, находящийся в магнитном поле. Приведены результаты расчетов и сравнения различных вариантов для строительства нового испытательного центра в России.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов магистратуры электроэнергетических специальностей, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» (профили «Электроэнергетические системы и сети» и «Электрические станции»).

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «магистр») (протокол № 10 от 27.05.2019)

Код для заказа печатной книги: **690667.03.01**

Цена: **920,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2088753>

БАКАЛАВРИАТ



Гидрогазодинамика : учебное пособие / А.А. Кудинов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Кудинов Анатолий Александрович, доктор технических наук, Профессор, Самарский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В настоящем учебном пособии последовательно рассмотрены основные вопросы гидромеханики: физические свойства жидкостей, статика, кинематика и динамика. Приведены выводы общих уравнений равновесия и движения сплошных сред. Достаточно подробно изложена теория моделирования гидроаэродинамических процессов, одномерные течения вязкой несжимаемой жидкости и гидравлический расчет трубопроводов для капельных жидкостей и газов. Освещены вопросы теории потенциального движения плоских потоков идеальной жидкости, гидродинамического пограничного слоя и основные закономерности одномерных течений сжимаемого газа. Отдельная глава посвящена методам и погрешностям измерений, устройствам для реализации измерений. Кратко рассмотрены принципы измерения давления, температуры, скоростей и расходов жидкостей.

Учебное пособие составлено в соответствии с программой курса «Гидрогазодинамика» для студентов специальностей «Тепловые электрические станции» и «Промышленная теплоэнергетика» высших учебных заведений. Может быть использовано студентами других теплотехнических специальностей, а также инженерно-техническими работниками различных отраслей промышленности.

Допущено УМО по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Код для заказа печатной книги: **152400.15.01**

Цена: **2 150,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1876254>

БАКАЛАВРИАТ



Горение органического топлива : учебное пособие / А.А. Кудинов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 390 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/2886.

Кудинов Анатолий Александрович, доктор технических наук, Профессор, Самарский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Приведены характеристики и изложены основы теории горения органических топлив, дан анализ кинетического и диффузионного горения газообразного топлива в ламинарном и турбулентном потоках, представлено описание конструкций котлоагрегатов и энергетических ГТУ, камер сгорания и горелочных устройств. Изложены методы расчета камеры сгорания ГТУ и газовых горелок. Представлены лабораторный практикум по газоснабжению и пример поверочного теплового расчета топki парового котла.

Для студентов энергетических вузов и специальностей, а также инженерно-технических работников тепловых электростанций и промышленных предприятий.

Допущено УМО вузов России по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Код для заказа печатной книги: 254500.07.01

Цена: 1 760,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1974344>

Диагностика и техническое обслуживание электроустановок потребителей : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 391 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1863104.

Сибикин Юрий Дмитриевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, директор НТЦ «Оптим»,

Сибикин Михаил Юрьевич, инженер, главный технолог научно-технического центра «Оптим» электротехнической промышленности

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены технологии диагностирования и технического обслуживания электроустановок потребителей. Отражены особенности диагностирования электроустановок органолептическим и инструментальными методами. Приведен статистический материал по типовым отказам элементов электроустановок и способам их устранения, а также нормативным параметрам, используемым при испытаниях.

Рассмотрен опыт организации инженерной службы диагностирования электроустановок и ее производственной базы.

Для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Может быть полезно инженерно-техническим сотрудникам, занимающимся эксплуатацией электроустановок.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 4 от 13.04.2022)

Код для заказа печатной книги: 766759.03.01

Цена: 1 844,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2168805>

Интеллектуальные электрические сети: компьютерная поддержка диспетчерских решений : учебное пособие / Ю.Я. Любарский, А.Ю. Хренников. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 160 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1134516.

Любарский Юрий Яковлевич, доктор технических наук,

Хренников Александр Юрьевич, доктор технических наук, профессор, Московский энергетический институт

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Для «умных» электрических сетей рассмотрены интеллектуальные программные средства, выполняющие новые функции и повышающие уровень компьютерной поддержки диспетчерских решений. Учитывая, что одна из целей построения «умных» сетей — обеспечение восстановления после аварий, основное внимание в учебном пособии уделяется проблемам диагностики нештатных ситуаций, интеллектуальному мониторингу состояний электрических сетей, планированию послеаварийного восстановления электроснабжения. Подробно рассмотрен новый вид программного тренажера для диспетчеров электрических сетей — тренажер анализа нештатных ситуаций. Теоретический материал сопровождается множеством примеров в форме протоколов работы реальных интеллектуальных систем.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов электроэнергетических специальностей, руководителей и специалистов оперативных служб предприятий энергетических систем, электрических и распределительных сетей и электрических станций, филиалов ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», а также слушателей курсов повышения квалификации.

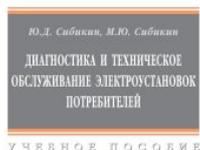
Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по электроэнергетическим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 10 от 12.10.2020)

Код для заказа печатной книги: 737158.06.01

Цена: 754,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2139000>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Моделирование электропривода : учебное пособие / М.И. Аксёнов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 135 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Аксенов Михаил Ильич, кандидат технических наук, доцент

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены общие вопросы моделирования в технике и математическое моделирование машин с электроприводом. Дан краткий обзор видов моделирования. Показано преимущество математического моделирования, электромеханических, электрогидравлических и других подобных систем.

Приведены этапы моделирования на персональных компьютерах, а также структурные схемы и методы расчета параметров электропривода и его элементов. Рассмотрены вопросы составления программ и приемы моделирования в среде MATLAB.

Учебное пособие соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлениям 13.03.02, 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электропривод и автоматика»), и инженерно-технических работников, занятых проектированием и наладкой электропривода.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **270300.10.01**

Цена: **624,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1199262>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Монтаж и эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения : учебное пособие / А.В. Суворин. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. — 400 с. — (Высшее образование).

Суворин Алексей Васильевич

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены состав работ и структура электромонтажных предприятий и организация монтажа электротехнического оборудования систем электроснабжения потребителей. Изложены основы электромонтажных работ, выполняемых подрядными организациями. В полном объеме представлены материалы по монтажу, эксплуатации и ремонту осветительных и силовых сетей потребителей, а также их электрического оборудования. Включены вопросы, посвященные эффективной организации работ на предприятии по эксплуатации и ремонту технического электрооборудования.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 6 от 08.06.2022)

Код для заказа печатной книги: **795699.02.01**

Цена: **1 990,00 руб.**

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие / Н.В. Грунтович. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 271 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Грунтович Николай Васильевич, доктор технических наук, Профессор, Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основные понятия теории технической диагностики электрооборудования, системы его технического обслуживания и ремонта. Рассмотрены приборы и методы технического диагностирования электрических машин, трансформаторов и кабелей. Описаны способы и организация ремонта электрических машин, трансформаторов, монтажа и эксплуатации коммутационной аппаратуры, воздушных линий электропередачи.

Для студентов, магистрантов и аспирантов энергетических специальностей вузов. Может быть полезно специалистам-энергетикам, занимающимся эксплуатацией и ремонтом электрооборудования.

Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего образования по электротехническим и энергетическим специальностям

Код для заказа печатной книги: **220200.10.01**

Цена: **1 354,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1930705>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Нагнетатели, тепловые двигатели и термотрансформаторы в системах энергообеспечения предприятий : учебное пособие / В.И. Ляшков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 218 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/22122.

Ляшков Василий Игнатьевич, кандидат технических наук, профессор, Тамбовский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие посвящено отдельным видам нагнетателей, тепловых двигателей и термотрансформаторов, широко используемых на объектах энергообеспечения предприятий и коммунального хозяйства.

В пособии излагается учебный материал, включенный Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования последнего поколения в учебные программы отдельных общепрофессиональных и специальных дисциплин для направления 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Учебное пособие предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения по указанному направлению.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **632266.05.01**

Цена: **980,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1938027>

Надежность систем теплоснабжения городов и предприятий легкой промышленности : учебник / Ф.А. Поливода. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 170 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/19602.

Поливода Федор Анатольевич, Российский университет транспорта (МИИТ)

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложены основные принципы и методы построения высоконадежных водяных систем теплоснабжения, предназначенных для использования в коммунальном и производственном секторах тепловой энергетики городов. Подробно рассматриваются основополагающие понятия теории надежности методы расчета безотказности технических устройств, проблемы резервирования, долговечности тепловой сети, новые методы создания резервных источников электроснабжения для котельной текстильных фабрик.

Издание соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Учебник предназначен для обучающихся всех форм обучения направлений подготовки 29.03.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», будет полезен для обучения магистрантов и аспирантов вышеназванных направлений, а также для инженерно-технических работников и слушателей школ повышения квалификации.

Рекомендовано в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 29.03.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **302000.07.01**

Цена: **784,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1220537>

Надежность электроснабжения : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 127 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Хорольский Владимир Яковлевич, доктор технических наук, Профессор, Ставропольский государственный аграрный университет,

Таранов Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Ставропольский государственный аграрный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены теоретические основы надежности систем электроснабжения. Приводятся показатели надежности, рассматриваются модели отказов, методы расчета надежности невосстанавливаемых и восстанавливаемых систем. Дается оценка влияния перерывов электроснабжения на ущерб, наносимый потребителям, рассмотрены рекомендации по обеспечению требуемого уровня надежности при проектировании и в процессе эксплуатации электроустановок.

Пособие рекомендовано студентам высших учебных заведений, учащимся колледжей, а также работникам электрохозяйств.

Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика»

Код для заказа печатной книги: **232300.11.01**

Цена: **584,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1938922>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНИК

УЧЕБНИК



БАКАЛАВРИАТ



Общая электротехника и электроника : учебник / Ю.А. Комиссаров, Г.И. Бабокин, П.Д. Саркисова ; под ред. П.Д. Саркисова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 479 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/13474.

Саркисов Павел Джибраелович, Доктор химических наук, профессор, Член - корреспондент Российской Академии наук, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены основные понятия теории электротехники и электроники. Приведены анализ и методы расчета однофазных и трехфазных электрических цепей; нелинейных и магнитных цепей; переходных процессов в электрических цепях. Даны основы теории электротехнических трансформаторов и электрических машин, их основные характеристики. Рассмотрены элементная база современных промышленных электронных устройств, усилители электрических сигналов, источники питания, цифровые устройства и основы микропроцессорной техники.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов технологических и технических высших учебных заведений.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением в области химической технологии и биотехнологии Министерства образования и науки РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по химико-технологическим направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов

Код для заказа печатной книги: **318900.09.01**

Цена: **1 820,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1853549>

Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Г. Жданов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 143 с. — (Высшее образование).

Хорольский Владимир Яковлевич, доктор технических наук, Профессор, Ставропольский государственный аграрный университет,

Таранов Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Ставропольский государственный аграрный университет,

Жданов Валерий Георгиевич, Кандидат технических наук, Доцент, Ставропольский государственный аграрный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены теоретические и практические положения по организации и управлению электросетевым хозяйством. Рассмотрены вопросы структуры построения электросетевых предприятий, планирования их работы, учета и расчетов за электроэнергию, взаимоотношений с потребителями, материально-технического обеспечения эксплуатационных мероприятий, оценки технического состояния электрических сетей, работы с персоналом на предприятиях электроэнергетики.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Код для заказа печатной книги: **437400.05.01**

Цена: **670,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2117627>

Основы инженерного эксперимента : учебное пособие / С.И. Лукьянов, А.Н. Панов, А.Е. Васильев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 99 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Лукьянов Сергей Иванович, доктор технических наук, Профессор, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,

Панов Александр Николаевич, кандидат технических наук, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,

Васильев Александр Евгеньевич, Кандидат технических наук, Доцент, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Систематически изложены вопросы, связанные с теорией планирования и проведения пассивного эксперимента. Рассматриваются методы статистической обработки результатов эксперимента, оценки случайных факторов, вопросы дисперсионного, регрессионного и корреляционного анализа. Все разделы поясняются на конкретных примерах.

Пособие предназначено для студентов электротехнических специальностей, может быть рекомендовано для инженерно-технических работников.

Рекомендовано учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по сп

Код для заказа печатной книги: **246300.06.01**

Цена: **450,00 руб.**

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1911175>

Основы конструирования интеллектуальных систем поддержки принятия решений в атомной энергетике : учебник / А.А. Башлыков, А.П. Еремеев. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 351 с., [24] с. : цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_590b1950f1cab3.34304392.

Башлыков Александр Александрович, кандидат технических наук, Доцент, Московский энергетический институт,
Еремеев Александр Павлович, доктор технических наук, Профессор, Московский энергетический институт

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник посвящен актуальным проблемам использования достижений современных информационных технологий, в том числе методов искусственного интеллекта, в процессе принятия решений в нештатных ситуациях на экологически опасных объектах, характерными примерами которых являются энергоблоки атомных электростанций. Рассматриваемая проблемная область принятия решений в нештатных ситуациях является хорошим примером соответствия важности и сложности проблемы применяемым программно-математическим средствам в виде интеллектуальных (экспертных) систем поддержки принятия решений реального времени.

Содержание учебника соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Книга может быть рекомендована в качестве учебника для студентов, обучающихся по направлениям «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг», «Прикладная математика и информатика», «Информатика и вычислительная техника», «Автоматизация технологических процессов и производств», а также для студентов других направлений, аспирантов, научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами конструирования современных высокоэффективных систем поддержки принятия решений при управлении сложными техническими (технологическими) объектами и системами.

Рекомендовано в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация (степень) «бакалавр»); 14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг» (квалификация «инженер-физик»)

Код для заказа печатной книги: **649083.08.01**

Цена: **1 754,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2172772>

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).

Бастрон Андрей Владимирович, Красноярский Государственный Аграрный Университет,
Бастрон Татьяна Николаевна,
Зубова Римма Анатольевна

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.

Рекомендовано Федеральным УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе при подготовке бакалавров по направлению «Агроинженерия»

Код для заказа печатной книги: **796831.01.01**

Цена: **650,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1981737>



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Основы тепломассообмена : учебное пособие / Ю.П. Семенов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 246 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5b4c72d22046e3.77590088.

Семенов Юрий Павлович, доктор технических наук, Профессор, Академик РАЕН

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены основные положения теории тепломассообмена в объеме, предусмотренном учебным планом дисциплины. Рассматриваются физическая сущность процессов тепломассообмена, математическое описание и получение зависимостей для их расчета. Материал иллюстрируется примерами решения практических задач. Во всех главах приведены контрольные вопросы и задания. Для более глубокого освоения учащимися курса в процессе самостоятельной работы в пособие включен практикум, содержащий набор задач по всем разделам, примеры заданий тестовой проверки и рекомендуемые темы рефератов и докладов. В приложениях даны справочная информация, правильные ответы к приведенным в практикуме задачам и примерам заданий тестирования.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» на основе рабочей программы дисциплины «Тепломассообмен». Пособие может быть использовано также при подготовке магистров по направлениям, связанным с технологиями термической обработки различных материалов.

Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **658754.04.01**

Цена: **1 140,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2126481>

Основы технической термодинамики и теории тепло- и массообмена : учебное пособие / В.А. Барилевич, Ю.А. Смирнов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/3292.

Барилевич Владимир Антонович, доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого,
Смирнов Юрий Александрович

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Содержит основные законы и положения технической термодинамики и теории тепло- и массообмена в природе применительно к задачам энергомашиностроения и теплоэнергетики. Соответствует программе дисциплин в плане бакалаврской и инженерной подготовки студентов по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника».

Допущено УМО вузов России по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника»

Код для заказа печатной книги: **258600.08.01**

Цена: **1 634,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1741366>

Переходные процессы в линейных электрических цепях (в примерах) : учебное пособие / В.М. Мякишев, М.С. Жеваев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 347 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5a93b2ee9fc408.56741449.

Мякишев Владимир Михайлович, кандидат технических наук, Доцент, Самарский государственный технический университет,
Жеваев Максим Сергеевич

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии на конкретных типовых примерах подробно рассмотрены алгоритмы расчета переходных процессов в линейных электрических цепях классическим и операторным методами, а также порядок применения интеграла Дюамеля и метода переменных состояния с использованием программы MathCAD.

Отличительной особенностью учебного пособия является подробный методический разбор всех приведенных примеров, разносторонний подход к решению поставленных задач и сравнительный анализ приведенных решений.

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов высших технических учебных заведений электротехнических и электроэнергетических специальностей заочной и дистанционной форм обучения по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Может быть рекомендовано при двухуровневой системе образования при подготовке бакалавров и магистров в качестве дополнительного источника информации.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр»)

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Код для заказа печатной книги: **654700.08.01**Цена: **1 734,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1741522>

Плазменные электротехнологические установки : учебное пособие / В.С. Чередниченко, А.С. Аньшаков, М.Г. Кузьмин ; под ред. В.С. Чередниченко. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 601 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Чередниченко Владимир Семенович, доктор технических наук, Профессор, Новосибирский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены физические основы преобразования электрической энергии в энергию плазмы на основании современных представлений о взаимодействиях плазмы с электромагнитным полем; рассмотрены электрические цепи, включающие дуговые разряды постоянного и переменного тока, излагаются основы электродинамики плазмы с введением понятий частотной и пространственной дисперсии; анализируются характеристики электродуговых плазмотронов различных конструкций и плазменных электротехнологий, осуществляемых в современном промышленном оборудовании.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника». Может быть полезно студентам, магистрантам, аспирантам и специалистам, занимающимся плазменными технологиями.

Допущено УМО вузов России по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника»

Код для заказа печатной книги: **674985.03.01**Цена: **2 694,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/946118>

Полупроводниковые преобразователи электрической энергии : учебное пособие / В.А. Прохоров. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 315 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1019082.

Прохоров Виктор Андреевич, кандидат технических наук, доцент, Московский политехнический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены необходимость, принципы и методы взаимного преобразования параметров электрической энергии на постоянном и переменном токе для стационарных и автономных объектов. Описаны особенности работы элементов силовой электроники в специфических условиях их непрерывного высокочастотного переключения. Рассмотрены слабосточные системы управления, обеспечивающие необходимую логику работы исполнительных силовых устройств преобразователей. Приведено большое количество конкретных практических электрических схем преобразователей электрической энергии.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Может быть полезно для аспирантов и специалистов, занимающихся разработкой и эксплуатацией преобразователей электрической энергии.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 8 от 22.06.2020)

Код для заказа печатной книги: **689716.03.01**Цена: **1 414,90 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1877102>

Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения : учебное пособие / А.В. Суворин. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. — 354 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Суворин Алексей Васильевич, Сибирский федеральный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены конструкции светотехнических устройств, основы проектирования электрического освещения производственных и общественных зданий и сооружений, а также вопросы выбора систем освещения, источников света, осветительных установок и их размещения в производственных и служебных помещениях.

Освещены устройство и принципы действия электротехнических установок, используемых на предприятиях различных отраслей народного хозяйства. Особое внимание уделено применению электротехнологического оборудования, обеспечивающего надежное электроснабжение и управление электротехнологическими процессами.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электроснабжение»).

Рекомендовано Сибирским региональным учебно-методическим центром высшего профессионального образования для межвузовского использования в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электроснабжение»)

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



znanium.com

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ



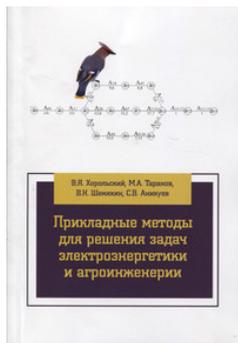
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Код для заказа печатной книги: 667543.07.01

Цена: 1 774,00 руб.



Прикладные методы для решения задач электроэнергетики и агроинженерии : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. — Москва : Форум : ИНФРА-М, 2024. — 176 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Хорольский Владимир Яковлевич, доктор технических наук, Профессор, Ставропольский государственный аграрный университет,
Таранов Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Ставропольский государственный аграрный университет,
Шемякин Виталий Николаевич, кандидат технических наук, доцент, Ставропольский государственный аграрный университет,
Аникуев Сергей Викторович, кандидат технических наук, доцент, Ставропольский государственный аграрный университет

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Изложены теоретические и практические положения по использованию прикладных математических методов для решения задач электроэнергетики и агроинженерии. Учтена специфика построения и функционирования электроэнергетических объектов. Приводятся методические положения по теории массового обслуживания, линейному программированию, построению графовых моделей, сетевому планированию и проведению оптимизационных расчетов.
Для студентов вузов по направлениям магистерской подготовки 140400 "Электроэнергетика и электротехника" и 110800 "Агроинженерия"

Код для заказа печатной книги: 296400.06.01

Цена: 804,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1041952>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Ф.Л. Коган
**РАЗВИТИЕ КОНСТРУКЦИЙ,
ПАРАМЕТРЫ И РЕЖИМЫ
МОЩНЫХ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Развитие конструкций, параметры и режимы мощных турбогенераторов : учебное пособие / Ф.Л. Коган. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 325 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5909e552b6d7c9.28562462.

Коган Феликс Лазаревич

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В книге рассмотрено совершенствование конструкций отечественных турбогенераторов и влияние их параметров на надежность работы энергосистемы; проанализированы особенности аномальных режимов, пределы их допустимости для турбогенераторов и опасность недостаточного учета этих пределов при управлении режимом энергосистемы; рассмотрены особенности моделирования паровых турбин и турбогенераторов.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Книга рекомендуется в качестве учебного пособия для студентов старших курсов вузов (магистров и бакалавров), обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника», и для учебных заведений среднего профессионального образования. Рекомендуется также инженерно-техническим работникам электростанций и энергосистем и специалистам, занимающимся разработкой и испытаниями турбогенераторов.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: 651322.07.01

Цена: 1 490,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2079287>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

П.Р. Вальехо Мальдонадо,
Н.Д. Чайнов
**РАСЧЕТ КИНЕМАТИКИ
И ДИНАМИКИ РЯДНЫХ
ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Расчет кинематики и динамики рядных поршневых двигателей : учебное пособие / П.Р. Вальехо Мальдонадо, Н.Д. Чайнов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 259 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1058850.

Вальехо Мальдонадо Пабло Рамон, Кандидат технических наук, Доцент, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы,
Чайнов Николай Дмитриевич, доктор технических наук, Профессор, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены кинематика и динамика рядных поршневых двигателей внутреннего сгорания с аксиальным и дезаксиальным кривошипно-шатунным механизмом. Приведен необходимый материал для расчета сил и моментов, действующих в двигателе, рассмотрены уравновешивание двигателей, построение векторных диаграмм давления на подшипники коленчатого вала, приведены примеры расчетов.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

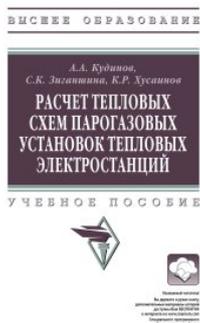
Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Энергетическое машиностроение».

Допущено Федеральным УМО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта» в качестве учебного пособия для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень образования «бакалавриат»)

Код для заказа печатной книги: 694920.03.01

Цена: 1 290,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2102676>



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.

Кудинов Анатолий Александрович, доктор технических наук, Профессор, Самарский государственный технический университет,
Зиганшина Светлана Камилловна, доктор технических наук, Доцент, Самарский государственный технический университет,
Хусаинов Кирилл Русланович, Кандидат технических наук, Самарский государственный технический университет

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 печатной книги: 775682.01.01

Цена: 1 240,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1865669>



Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем : учебное пособие / В.И. Бирюлин, А.Н. Горлов, Д.В. Куделина [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 197 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1058880.

Бирюлин Владимир Иванович, кандидат технических наук, Доцент, Юго-Западный государственный университет,

Горлов Алексей Николаевич, Кандидат технических наук, Доцент, Юго-Западный государственный университет,

Куделина Дарья Васильевна, кандидат технических наук, Юго-Западный государственный университет,
Ларин Олег Михайлович, кандидат технических наук, Доцент, Юго-Западный государственный университет,

Танцюра Антон Олегович, кандидат физико-математических наук, Доцент, Юго-Западный государственный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие включает основные сведения об элементной базе релейной защиты и автоматизации, принципах работы и схемной реализации различных видов релейной защиты и автоматизации, алгоритмах расчетов параметров действия устройств релейной защиты и автоматизации.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», а также специалистов, занимающихся проектированием и эксплуатацией релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 18 от 25.11.2019)

Код для заказа печатной книги: 721773.09.01

Цена: 1 190,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2184049>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем : учебное пособие / С.А. Горемыкин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 191 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1048841.

Горемыкин Сергей Александрович, Кандидат технических наук, доцент, Воронежский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены основные вопросы теории релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем. Рассмотрены структура и функциональное назначение устройств защиты и автоматика линий электропередачи различных конфигураций, синхронных генераторов, силовых трансформаторов, электродвигателей и отдельных электроустановок. Для каждого из типов защит вышеперечисленных объектов приводятся структура, принцип действия, порядок выбора уставок, оцениваются достоинства и недостатки с указанием области применения. Пособие включает материал о комплектных устройствах на полупроводниковых и микропроцессорных элементных базах. Прогрессивное использование таких устройств (защиты третьего и четвертого поколений) является целесообразным и эффективным ввиду их значительных преимуществ.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электроснабжение», дисциплина «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем») и 35.03.06 «Агроинженерия» (профиль «Электроснабжение и электрооборудование сельскохозяйственных предприятий», дисциплина «Релейная защита электрооборудования сельскохозяйственных объектов»), а также для аспирантов и специалистов, занятых в сфере электрификации и автоматизации объектов промышленного и агротехнического профиля.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 35.03.06 «Агроинженерия» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 10 от 12.10.2020)

Код для заказа печатной книги: **712505.07.01**

Цена: **954,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2099964>

Современные электрические подстанции : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 417 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1861116.

Сибикин Юрий Дмитриевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, директор НТЦ «Оптим»

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приведены общие сведения о режимах работы электрических систем и подстанций, методы расчета токов короткого замыкания и выбора электрооборудования подстанций и электросетей, дана классификация подстанций, рассмотрены конструкции трансформаторов ручного управления, аппаратов высокого напряжения и низкого напряжения подстанций, вопросы их релейной защиты, требования правил устройства электроустановок и правил технической эксплуатации к устройству и эксплуатации подстанций.

Предназначено для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также может быть полезным студентам среднего профессионального образования, мастерам и инженерам-электрикам, повышающим свой технический уровень без отрыва от производства.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 6 от 08.06.2022)

Код для заказа печатной книги: **670732.04.01**

Цена: **2 090,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2157004>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ





Теоретические и прикладные основы автоматизированного управления деятельностью энергетических служб сельскохозяйственных предприятий : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Г. Жданов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 112 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Хорольский Владимир Яковлевич, доктор технических наук, Профессор, Ставропольский государственный аграрный университет,
Таранов Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Ставропольский государственный аграрный университет,
Жданов Валерий Георгиевич, Кандидат технических наук, Доцент, Ставропольский государственный аграрный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены принципы построения электротехнических служб сельскохозяйственных предприятий и научно-методические предпосылки создания автоматизированной системы управления деятельностью таких служб. Приведены материалы по синтезу структуры автоматизированной системы управления, организации информационного и математического обеспечения, построению графика плановых работ и его оптимизации, оценке экономической эффективности внедрения АСУ.

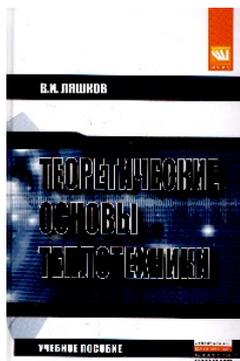
Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», и инженерно-технических работников, занимающихся эксплуатацией электрооборудования.

Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Код для заказа печатной книги: **471100.03.01**

Цена: 504,90 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/926706>



Теоретические основы теплотехники : учебное пособие / В.И. Ляшков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 328 с.

Ляшков Василий Игнатьевич, кандидат технических наук, профессор, Тамбовский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии лаконично и последовательно изложены теоретические основы теплотехники (основы термодинамики, теории тепло- и массообмена и теории горения), составляющие необходимый и достаточный минимум для того, чтобы в дальнейшем специалист мог самостоятельно углублять знания в тех или иных областях прикладной теплотехники. Учебный материал изложен отдельными, сравнительно небольшими подразделами, структурированность и последовательность которых продиктована внутренней логикой названных наук.

Для студентов, обучающихся по специальности «Энергообеспечение предприятий», а также для студентов других специальностей при изучении ими дисциплин теплотехнического профиля.

Код для заказа печатной книги: **333100.06.01**

Цена: 1 494,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1002345>



Теоретические основы электротехники. Основы нелинейной электротехники в упражнениях и задачах : учебное пособие / Е.А. Карпов, В.Н. Тимофеев, М.Ю. Хацаюк. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 182 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Карпов Ефим Авдеевич,
Тимофеев Виктор Николаевич, Сибирский федеральный университет,
Хацаюк Максим Юрьевич, Сибирский федеральный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие посвящено теоретическим основам электротехники и основам теории цепей. Выгодно отличается наличием множества решенных задач и числовых примеров, задач для самостоятельного решения и вопросов для самопроверки знаний. В пособие включены те вопросы, которые имеют общетеоретическое значение для последующих электрорадиотехнических дисциплин.

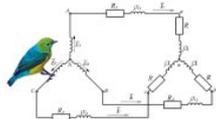
Рекомендовано студентам бакалавриата и магистратуры электротехнических и радиотехнических направлений подготовки.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по электротехническим и радиотехническим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 7 от 21.09.2022)

Код для заказа печатной книги: **795894.01.01**

Цена: 900,00 руб.





Теоретические положения и тестирование базовых знаний по электротехнике : учебное пособие / А.В. Чесноков, А.Е. Поляков, Е.М. Филимонова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 164 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Чесноков Александр Владимирович, Кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина,
Поляков Анатолий Евгеньевич, доктор технических наук, Профессор, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина,
Филимонова Екатерина Михайловна

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения по электротехнике и электронике и подробные решения демонстрационных вариантов тестовых заданий, представленных на сайте Росаккредагентства. Тематическая структура пособия определяется дидактическими единицами государственных образовательных стандартов, которые, в свою очередь, разделяются на подразделы — так называемые аттестационные педагогические измерительные материалы. Такая структура определяет специфику проведения и оценки результатов федерального экзамена в сфере профессионального образования по дисциплине основных образовательных программ.

Учебное пособие предназначено для самостоятельной подготовки студентов высших учебных заведений к интернет-тестированию по электротехнике и электронике, которое проводится в рамках ежегодного мониторинга качества учебного процесса. Пособие также окажет помощь преподавателям при составлении тестовых заданий и экзаменационных билетов.

Допущено УМО по образованию в области технологии и проектирования текстильных изделий в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 29.03.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Код для заказа печатной книги: **432900.06.01**

Цена: **927,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1839651>

Теория дискретных устройств : учебник / В.М. Филиппов, И.Е. Чертков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 253 с. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1058873.

Филиппов Виктор Михайлович, Кандидат технических наук, Доцент, Омский государственный университет путей сообщения,
Чертков Иван Евгеньевич, Кандидат технических наук, Доцент, Омский государственный университет путей сообщения

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

В учебнике представлены основные понятия об интегральных цифровых устройствах, кодах, основах алгебры логики, электронно-компонентной базы цифровых микросхем, приведены схемные реализации интегральных схем комбинационного и последовательностного типов, примеры синтеза бесконтактных и релейно-контактных схем и конечных автоматов, рассмотрены принципы функционирования формирователей и генераторов импульсов, арифметико-логических и запоминающих устройств.

Предназначен для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» и специальности «Системы обеспечения движения поездов», может быть полезен студентам иных технических специальностей и направлений подготовки, связанных с изучением вопросов схемотехники, слушателям дополнительных профессиональных программ, инженерным работникам дистанций электроснабжения, занимающимся эксплуатацией систем телемеханики, устройств релейной защиты и автоматики.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» (квалификация «инженер путей сообщения») (протокол № 15 от 14.10.2019)

Код для заказа печатной книги: **723672.02.01**

Цена: **1 170,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2099041>

Теория электропривода : учебник / Г.Б. Онищенко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 294 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7322.

Онищенко Георгий Борисович, доктор технических наук, Профессор, Московский политехнический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложена теория современного автоматизированного электропривода, приведены основы электромеханического преобразования энергии, рассмотрены вопросы передачи механической энергии от вала двигателя к рабочему органу технологической машины, способы преобразования электрической энергии посредством силовых полупроводниковых преобразователей, входящих в состав электропривода, даны анализ электромеханических характеристик основных типов электродвигателей в установившихся и переходных режимах, способы регулирования координат электропривода, описываются типовые системы регулируемого электропривода, общие методы построения замкнутых систем автоматического регулирования электроприводов, методы расчета и выбора электродвигателей. Для студентов высшего профессионального образования по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника»; может быть использован аспирантами и научно-техническими работниками, специализирующимися в области автоматизированного электропривода.

СПЕЦИАЛИТЕТ



УЧЕБНИК



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНИК



Код для заказа печатной книги: **272200.07.01**Цена: **1 324,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1941766>**Тепловые электрические станции. Схемы и оборудование : учебное пособие / А.А. Кудинов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 325 с. — (Высшее образование).**

Кудинов Анатолий Александрович, доктор технических наук, Профессор, Самарский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основы теории повышения тепловой экономичности электростанций за счет применения пара высоких и сверхвысоких параметров, комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, регенеративного подогрева питательной воды, промежуточного перегрева пара, использования газотурбинных и парогазовых установок. Описаны принципиальные тепловые схемы современных ТЭС, освещены вопросы выбора основного и вспомогательного оборудования, расчета тепловых схем, компоновки главного здания, технического водоснабжения и подготовки добавочной воды, топливного хозяйства и очистки уходящих газов.

Для студентов энергетических вузов и специальностей, а также инженерно-технических работников электростанций.

Допущено УМО вузов России по обр. в области энергетики и электротехники в качестве уч.пос. для студентов ВУЗов, обучающихся по напр. подготовки 140100 "Теплоэнергетика и теплотехника"

Код для заказа печатной книги: **186300.14.01**Цена: **1 624,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2125135>**Тепломассообмен : учебник / О.Н. Брюханов, С.Н. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 464 с. — (Высшее образование).**

Брюханов Олег Николаевич, доктор технических наук, Профессор, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, Шевченко Сергей Николаевич

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Излагаются основы тепломассопереноса, стационарной и нестационарной теплопроводности, конвективного теплообмена, теплообмена излучением и сложного теплообмена. Рассмотрены основы массообмена, теплообмена при фазовых превращениях и теплообменные аппараты.

Предназначена в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений инженерных специальностей. Может быть полезна для инженерно-технических специалистов широкого профиля.

Рекомендовано УМО РФ по образованию в области строительства в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению "Строительство"

Код для заказа печатной книги: **174800.12.01**Цена: **2 324,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1794138>**Тепломассообмен : учебное пособие / А.А. Кудинов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 375 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Кудинов Анатолий Александрович, доктор технических наук, Профессор, Самарский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены основы теории переноса теплоты теплопроводностью, конвекцией и радиацией, а также тепло- и массообмена при фазовых превращениях. Изложена теория подобия процессов конвективного теплообмена, освещены вопросы теплопередачи и теплового и гидромеханического расчетов теплообменных аппаратов рекуперативного, регенеративного и смешительного типов.

Составлено в соответствии с программой курса «Тепломассообмен» для студентов направления подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» высших учебных заведений. Может быть использовано студентами других теплотехнических специальностей.

Допущено УМО по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 140100 - "Теплоэнергетика и теплотехника"

Код для заказа печатной книги: **161050.10.01**Цена: **1 874,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1842529>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНИК



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Теплопередача : учебное пособие : в 2 ч. Ч. 1. Основы теории теплопередачи / В.С. Чередниченко, В.А. Сеницын, А.И. Алиферов, Ю.И. Шаров ; под ред. проф. В.С. Чередниченко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 221 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1001086.

Чередниченко Владимир Семенович, доктор технических наук, Профессор, Новосибирский государственный технический университет,
Сеницын Валерий Алексеевич, Кандидат технических наук, доцент, Новосибирский государственный технический университет,
Алиферов Александр Иванович, доктор технических наук, профессор, Новосибирский государственный технический университет,
Шаров Юрий Иванович, кандидат технических наук, доцент, Новосибирский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основные положения теории теплопередачи, включая теплопроводность, конвективный и лучистый теплообмен. Приведены сведения об используемых методах расчетов теплообмена в энергетике, электротехнике, электромеханике и электротехнологиях.

Первое издание вышло в свет в 2004 г. Материал второго издания частично обновлен и дополнен, главное внимание обращено на физическую трактовку затрагиваемых вопросов.

Учебное пособие может быть полезно студентам теплоэнергетических, электромеханических, электротехнологических и машиностроительных специальностей, а также широкому кругу инженерно-технических работников.

Код для заказа печатной книги: **675003.02.01**

Цена: **994,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1929157>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Теплопередача : учебное пособие : в 2 частях. Часть 2. Упражнения и задачи / В.С. Чередниченко, В.А. Сеницын, А.И. Алиферов, Ю.И. Шаров ; под общ. ред. В.С. Чередниченко, А.И. Алиферова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 348 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1001096.

Чередниченко Владимир Семенович, доктор технических наук, Профессор, Новосибирский государственный технический университет,
Алиферов Александр Иванович, доктор технических наук, профессор, Новосибирский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приводятся краткие теоретические сведения по теплопередаче и теплообмену, а также упражнения и задачи по теплопередаче в различном электротехническом, электромеханическом, энергетическом и электротехнологическом оборудовании. Типовые задачи снабжены подробными решениями, остальные задачи и упражнения — ответами и методическими рекомендациями. Может быть полезно студентам, изучающим разделы теплопередачи и теплообмена.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 12 от 24.06.2019)

Код для заказа печатной книги: **675005.04.01**

Цена: **1 740,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2168877>



Теплотехника : учебное пособие / В.А. Кудинов, Э.М. Карташов, Е.В. Стефанюк. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 424 с. : ил. — (Высшее образование).

Кудинов Василий Александрович, доктор физико-математических наук, Профессор, Самарский государственный технический университет,
Карташов Эдуард Михайлович, доктор физико-математических наук, Профессор, Академик Российской академии наук, МИРЭА - Российский технологический университет,
Стефанюк Екатерина Васильевна, доктор технических наук, Профессор, Самарский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В первой части книги рассмотрены основные законы термодинамики, процессы сжатия в компрессорах, циклы двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и паротурбинных установок, циклы холодильных машин. Рассмотрен эксергетический метод анализа теплоэнергетических установок.

Во второй части книги изложены инженерные методы построения решений задач стационарной и нестационарной теплопроводности, позволяющие получать достаточно эффективные аналитические решения для однослойных и составных конструкций.

С помощью интегрального метода теплового баланса на основе введения фронта температурного возмущения и при использовании дополнительных граничных условий получены аналитические решения задач теплопроводности с переменными начальными условиями, переменными во времени граничными условиями и внутренними источниками теплоты, нелинейных задач теплопроводности, задач теплопроводности для многослойных конструкций, а также задач теплообмена в жидкостях, включая динамический и тепловой пограничные слои.

Для студентов вузов, научно-технических работников, специализирующихся в области математики, теплотехники, а также для специалистов в области расчетов и проектирования композиционных материалов.

Код для заказа печатной книги: **317600.08.01**Цена: **1 914,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/977184>

БАКАЛАВРИАТ



Техника высоких напряжений : учебник / В.Ф. Важев, В.А. Лавринович. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 262 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/8530.

Важев Владислав Федорович, кандидат технических наук, доцент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Лавринович Валерий Александрович, доктор технических наук, Профессор, Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основы техники высоких напряжений применительно к электроэнергетике. Освещены физические аспекты электроразрядных процессов в газообразных, жидких, твердых и комбинированных диэлектриках. Описаны конструкции внешней изоляции линий электропередачи и подстанций; рассмотрены основные принципы построения изоляции оборудования высокого напряжения (силовых трансформаторов, высоковольтных конденсаторов, кабелей, электрических машин, коммутационных аппаратов); кратко освещены вопросы назначения и построения высоковольтных испытательных установок, испытания и измерения, а также описаны внутренние и атмосферные перенапряжения в электрических системах, меры и средства защиты от них.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», также может быть полезен инженерно-техническим работникам предприятий, энергосистем и проектных институтов.

Рекомендовано в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **327300.10.01**Цена: **1 184,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1939082>

Технико-экономические расчеты распределительных электрических сетей : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, Д.В. Петров. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 96 с. — (Высшее образование).

Хорольский Владимир Яковлевич, доктор технических наук, Профессор, Ставропольский государственный аграрный университет,

Таранов Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Ставропольский государственный аграрный университет,

Петров Денис Васильевич, кандидат экономических наук, доцент, Северо-Кавказский федеральный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены теоретические и практические положения по проведению технико-экономических расчетов распределительных электрических сетей. Экономические расчеты базируются на общепринятой в мировой практике системе показателей для оценки инвестиционных проектов в условиях рыночной экономики. Разработанные рекомендации подкреплены рассмотрением примеров по расчету технико-экономических показателей. В приложениях приведены необходимые справочные данные.

Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, аспирантов, преподавателей и всех интересующихся вопросами электроснабжения.

Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Код для заказа печатной книги: **296500.07.01**Цена: **514,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1839652>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Техническая диагностика электрооборудования : учебник / Н.В. Грунтович, Н.В. Грунтович. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 254 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1891041.

Грунтович Николай Васильевич, доктор технических наук, Профессор, Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого,
Грунтович Надежда Владимировна, доктор технических наук, Профессор, Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого

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 печатной книги: **768650.02.01**

Цена: **1 270,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2163772>

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.

Зуев Сергей Михайлович, кандидат физико-математических наук, доцент, МИРЭА - Российский технологический университет

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 печатной книги: **781527.01.01**

Цена: **910,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1911604>

Эксплуатация систем электроснабжения : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 288 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Хорольский Владимир Яковлевич, доктор технических наук, Профессор, Ставропольский государственный аграрный университет,

Таранов Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Ставропольский государственный аграрный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены теоретические и практические положения эксплуатации электрооборудования систем электроснабжения. Рассмотрены вопросы технической эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи, подстанционного оборудования, устройств релейной защиты и автоматики, аккумуляторного хозяйства, резервных электростанций, а также основы эксплуатации изоляционных конструкций и заземляющих устройств.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Рекомендовано студентам высших учебных заведений, учащимся учреждений среднего профессионального образования, а также работникам электрохозяйств.

Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

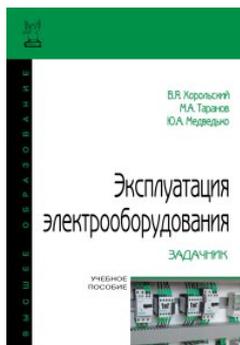
Код для заказа печатной книги: **232400.13.01**

Цена: **1 444,00 руб.**

БАКАЛАВРИАТ



Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1911141>



Эксплуатация электрооборудования. Задачник : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, Ю.А. Медведько. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 176 с. — (Высшее образование).

Хорольский Владимир Яковлевич, доктор технических наук, Профессор, Ставропольский государственный аграрный университет,
Таранов Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Ставропольский государственный аграрный университет,
Медведько Юрий Алексеевич, кандидат технических наук, Доцент, Ставропольский государственный аграрный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены вопросы практического закрепления теоретических знаний путем решения типовых задач по рассматриваемому направлению. В начале каждой главы даются краткие теоретические сведения и формулы, а в приложениях приводятся необходимые для расчета справочные данные. В конце каждой главы помещены задачи для самостоятельного решения с ответами.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по дисциплине «Эксплуатация электрооборудования». Будет полезно бакалаврам и магистрантам, обучающимся по электроэнергетическому и электротехническому направлениям подготовки, а также производственному персоналу, выполняющему работы по обслуживанию и ремонту электрооборудования.

Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика», 13.03.02 «Электроэнергетика», 35.03.06 «Агроинженерия»

Код для заказа печатной книги: **272300.11.01** Цена: **884,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2155745>



Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования : учебное пособие / В.И. Полищук. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 203 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1039250.

Полищук Владимир Иосифович, доктор технических наук, доцент, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены основные понятия теории диагностики электрооборудования, организации технической эксплуатации, обслуживания и ремонта. Рассмотрены способы организации обслуживания электрических машин, трансформаторов, линий электропередач и кабелей.

Предназначено для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 17 от 11.11.2019)

Код для заказа печатной книги: **712561.05.01** Цена: **874,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2168887>



Электрические аппараты : учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 303 с. — (Высшее образование).

Щербаков Евгений Федорович, кандидат технических наук,
Александров Дмитрий Степанович, кандидат технических наук, доцент, Ульяновский государственный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии рассмотрены процессы в механических электрических аппаратах, конструкции аппаратов, основы производства и эксплуатации, выбор аппаратов.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», специальностям «Электроснабжение», «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» и «Электрические и электронные аппараты», также может быть использовано в процессе обучения студентами образовательных учреждений среднего профессионального образования и будет полезно специалистам, занятым проектированием и эксплуатацией систем электроснабжения и электропотребления предприятий.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Код для заказа печатной книги: **289900.10.01** Цена: **1 822,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2084333>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Электрические машины : учебное пособие / А.Л. Востовский. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 462 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Востовский Алексей Львович, кандидат технических наук, профессор, Сибирский федеральный университет

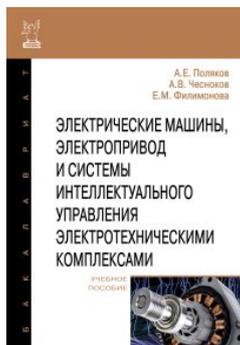
Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии излагаются принципы устройства электрических машин, физические и теоретические основы электромеханического преобразования энергии в электрических машинах, анализируются режимы их работы, рассматриваются их потребительские и эксплуатационные свойства. Предназначено для студентов направления подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и может быть полезным для магистрантов, обучающихся по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Рекомендовано федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет "МЭИ"» в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Код для заказа печатной книги: **427700.09.01**

Цена: **2 120,00 руб.**



Электрические машины, электропривод и системы интеллектуального управления электротехническими комплексами : учебное пособие / А.Е. Поляков, А.В. Чесноков, Е.М. Филимонова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Поляков Анатолий Евгеньевич, доктор технических наук, Профессор, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина,
Чесноков Александр Владимирович, Кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина,
Филимонова Екатерина Михайловна, Кандидат технических наук, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения по основам автоматизированного электропривода. Дана краткая информация о регулируемых сложных динамических объектах легкой и текстильной промышленности. Существенное внимание уделено рабочим свойствам, показателям и характеристикам электрических машин, измерительным и электромагнитным преобразователям управляемых электротехнических комплексов. Рассмотрены современные средства оптимального управления, методы автоматического регулирования, вопросы промышленного применения, а также возможность использования интеллектуальных технологий для управления энергосберегающими режимами.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения по дисциплине «Электротехника».

Для студентов неэлектрических специальностей высших учебных заведений.

Допущено УМО по образованию в области технологии и проектирования текстильных изделий в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 29.03.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Код для заказа печатной книги: **359600.09.01**

Цена: **1 014,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1896999>



Электродинамика : учебное пособие / И.Ф. Будагян, В.Ф. Дубровин, А.С. Сигов. — Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. — (Магистратура).

Будагян Ирина Фаддеевна, доктор физико-математических наук, профессор, МИРЭА - Российский технологический университет,
Дубровин Владислав Федорович, доктор физико-математических наук, профессор, МИРЭА - Российский технологический университет,
Сигов Александр Сергеевич, доктор физико-математических наук, профессор, МИРЭА - Российский технологический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Излагаются законы классической, макроскопической электродинамики. Рассматриваются направляющие системы электромагнитных волн, связанные линии передачи, колебательные системы, матричные методы в расчете цепей СВЧ, электродинамика элементов и устройств СВЧ. В приложении приводятся справочные сведения по векторному анализу, облегчающие усвоение студентами предлагаемого материала.

Для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Радиотехника» и «Проектирование и технология электронных средств».

Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 210601 «Радиоэлектронные системы и комплексы»

Код для заказа печатной книги: **412150.06.01**Цена: **1 374,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1010105>

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.

Смирнов Александр Юрьевич, доктор технических наук, Доцент, Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева

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 печатной книги: **647236.01.01**Цена: **1 790,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1211188>

Электрооборудование и электроснабжение электротехнологических установок : учебное пособие / А.Н. Миронова, Ю.М. Миронов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 470 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/949144.

Миронова Альвина Николаевна, доктор технических наук, Профессор, Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова,
Миронов Юрий Михайлович, доктор технических наук, Профессор, Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены основы электроснабжения промышленных предприятий; приведены данные по электротехнологическим установкам как приемникам электроэнергии; описаны характеристики основных видов электрооборудования и схемы электроснабжения электротехнологических установок.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», специальности «Электротехнологические процессы и установки, приборы электронагрева». Также может быть полезно магистрантам, аспирантам и специалистам промышленности.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 13 от 16.09.2019)

Код для заказа печатной книги: **679125.04.01**Цена: **2 114,90 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1996313>

Электропривод с бесконтактными синхронными двигателями : учебное пособие / А.Ю. Смирнов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 200 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1192105.

Смирнов Александр Юрьевич, доктор технических наук, Доцент, Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены бесконтактные синхронные машины, приведены классификация, описание конструкций, построение аналитических и численных моделей для исследовательских расчетов и проектирования индукторных двигателей с электромагнитным возбуждением и с возбуждением от постоянных магнитов. Приведены примеры проектировочных и исследовательских расчетов работы синхронного привода систем автоматики посредством вычислительного эксперимента.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 13.04.03 «Энергетическое машиностроение» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 10 от 12.10.2020)

Код для заказа печатной книги: **647902.02.01**Цена: **900,00 руб.**

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2019748>

Электроснабжение : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 328 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1863101.

Сибикин Юрий Дмитриевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, директор НТЦ «Оптим»,
Сибикин Михаил Юрьевич, инженер, главный технолог научно-технического центра «Оптим» электротехнической промышленности

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматриваются методы расчета электрических нагрузок, вопросы качества электрической энергии и компенсации реактивной мощности, схемы электроснабжения объектов; излагается методика определения потерь в элементах систем электроснабжения, приведен материал, касающийся работы и расчета электрических сетей, связанный с процессом протекания электрического тока в проводах внешнего и внутреннего электроснабжения объектов.

Предназначено для студентов направлений подготовки и специальностей «Электроэнергетика и электротехника», «Электрические станции, сети и системы», «Электроснабжение», «Автоматическое управление электро энергетическими системами», «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» и других электроэнергетических направлений подготовки и специальностей вузов и учреждений среднего профессионального образования.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по энергетическим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 4 от 13.04.2022)

Код для заказа печатной книги: **766524.04.01**

Цена: **1 524,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1939101>

Электроснабжение : учебное пособие / Л.П. Костюченко, А.В. Чебодаев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 395 с. — (Высшее образование).

Костюченко Лидия Петровна, Красноярский Государственный Аграрный Университет,
Чебодаев Александр Валерьевич, Красноярский Государственный Аграрный Университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены вопросы теории и конструктивного исполнения электрооборудования систем сельского электроснабжения, приведены примеры расчетов, лабораторные работы, контрольные вопросы и тесты для самостоятельной проверки знаний и сформированных компетенций по каждому из рассматриваемых разделов.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК».

Код для заказа печатной книги: **814843.01.01**

Цена: **1 980,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2136165>

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.

Зуев Сергей Михайлович, кандидат физико-математических наук, доцент, МИРЭА - Российский технологический университет

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 оптоэлектронные приборы и системы специального назначения».

Код для заказа печатной книги: **782184.01.01**

Цена: **1 240,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1903340>





Электроснабжение предприятий добычи и переработки нефти и газа : учебник / Ю.Д. Сибикин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Сибикин Юрий Дмитриевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, директор НТЦ «Оптим»

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Приведены сведения о системах электроснабжения предприятий добычи и переработки нефти и газа, даны рекомендации по выбору их параметров. Описано электрооборудование электростанций, подстанций и установок нефтяной и газовой промышленности. Рассмотрены конструкции распределительных устройств, релейной защиты и автоматики. Освещены вопросы электробезопасности и охраны окружающей среды.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (протокол № 12 от 24.06.2019)

Код для заказа печатной книги: **719057.04.01**

Цена: **1 584,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1893802>



Электроснабжение промышленных предприятий и городов : учебное пособие / Г.Н. Ополева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 416 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Ополева Галина Николаевна, Кандидат технических наук, Доцент

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

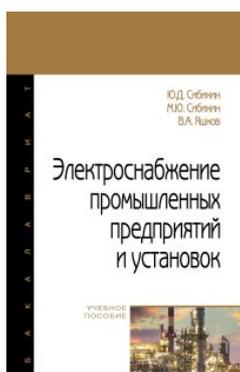
Рассмотрены вопросы электроснабжения промышленных предприятий и городов, приведены схемы электроснабжения внешнего и внутреннего электроснабжения, режимы нейтралей, методы определения расчетных электрических нагрузок, используемые при проектировании систем электроснабжения. Анализируются новые нормативно-технические документы в области компенсации реактивной мощности и качества электрической энергии, даются необходимые сведения о показателях качества электроэнергии и мероприятиях по их улучшению. Приведены необходимые сведения о проектировании электрического освещения, расчета токов короткого замыкания и выбора электрооборудования. Для инженерно-технических работников и студентов электроэнергетических специальностей высших учебных заведений.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **379000.08.01**

Цена: **2 464,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1839660>



Электроснабжение промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин, В.А. Яшков. — 4-е изд., испр. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 367 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Сибикин Юрий Дмитриевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, директор НТЦ «Оптим»,

Сибикин Михаил Юрьевич, инженер, главный технолог научно-технического центра «Оптим» электротехнической промышленности,

Яшков Владимир Александрович, Кандидат технических наук, Профессор, Атырауский университет нефти и газа имени Сафи Утебаева

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрено электроснабжение промышленных предприятий и установок. Даны методические рекомендации по выбору параметров систем электроснабжения. Приведены сведения о системах электроснабжения, электрических станциях и структурных схемах электропередачи. Описаны основное электрооборудование, подстанции, распределительные устройства, элементы техники высоких напряжений, заземляющие устройства и релейная защита.

Для студентов учреждений высшего и среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе направлений и специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика».

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.00 «Электро- и теплоэнергетика» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 8 от 22.06.2020)

Код для заказа печатной книги: **742798.04.01**

Цена: **1 744,00 руб.**

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Электротехника : учебное пособие / А.Л. Марченко. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 236 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1587594.

Марченко Алексей Лукич, кандидат технических наук, профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены анализ и расчет электрических и магнитных цепей, изучены назначение, устройство и функционирование электромагнитных устройств, трансформаторов и электрических машин. Отдельная глава посвящена основам электроприводов — в частности, выбору мощности электродвигателей для приводов с разными режимами работы и их проверке по нагреву и перегрузочной способности.

Систематическое изложение материала модуля 1 «Электротехника» соответствует требованиям к результатам освоения базовой дисциплины «Электротехника и электроника», входящей в профессиональный цикл дисциплин основных образовательных программ федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования подготовки бакалавров неэлектротехнических направлений и инженеров неэлектротехнических специальностей.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэлектротехническим направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 4 от 13.04.2022)

Код для заказа печатной книги: **756359.05.01**

Цена: **1 374,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2126280>



Электротехника : учебное пособие / И.С. Рыбков. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 160 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Рыбков И. С.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие подготовлено в соответствии с государственным стандартом по дисциплине «Электротехника».

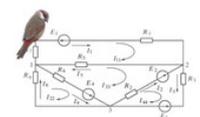
Пособие позволит быстро и качественно получить основные знания по предмету, а также успешно сдать зачет и экзамен.

Рекомендуется студентам, обучающимся по техническим специальностям и направлениям.

Код для заказа печатной книги: **082460.12.01**

Цена: **533,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2165087>



Электротехника в примерах и задачах : учебник / А.Е. Поляков, А.В. Чесноков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 357 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Поляков Анатолий Евгеньевич, доктор технических наук, Профессор, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, Чесноков Александр Владимирович, Кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В книге приведены основные теоретические положения курса электротехники, расчетные формулы. Рассмотрены типовые задачи с подробным решением и пояснениями, приведены примеры использования основных методов расчета электрических цепей в установившихся и переходных режимах.

Предложенные задачи составлены с учетом опыта авторов в подготовке студентов к «интернет-экзамену». Исходя из требований ФГОС, задачи делятся на уровни, проверяющие степень владения студентом материалами дисциплины на уровне «знать», «уметь», «владеть».

Учебник соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования последнего поколения по дисциплине «Электротехника» для студентов неэлектрических специальностей высших учебных заведений.

Рекомендовано УМО по образованию в области технологии и проектирования текстильных изделий в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 29.03.02 «Технология и проектирование текстильных изделий», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Код для заказа печатной книги: **287500.07.01**

Цена: **1 610,00 руб.**



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Электротехника и электроника : учебник : в 2 т. Т. 1 : Электротехника / А.Л. Марченко, Ю.Ф. Опадчий. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 574 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/11305.

Марченко Алексей Лукич, кандидат технических наук, профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
Опадчий Юрий Федорович, доктор технических наук, профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Настоящая книга является первой частью двухтомного учебника «Электротехника и электроника», написанного с учетом требований к результатам освоения базовой дисциплины «Электротехника и электроника», входящей в профессиональный цикл дисциплин основных образовательных программ ФГОС ВО последнего поколения подготовки бакалавров неэлектротехнических направлений и инженеров неэлектротехнических специальностей. В книге объединены учебник и задачник: каждый теоретический раздел сопровождается упражнениями и заданиями для самостоятельного решения на практических занятиях и дома. Рассмотрены вопросы анализа и расчета электрических и магнитных цепей, назначение, устройство и функционирование электромагнитных устройств, трансформаторов и электрических машин, основы электропривода.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэлектротехническим направлениям подготовки бакалавров и инженеров.

Допущено Научно-методическим советом по электротехнике и электронике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэлектротехническим направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов

Код для заказа печатной книги: **230600.11.01**

Цена: **2 600,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2020596>

Электротехника и электроника : учебник : в 2 томах. Том 2. Электроника / А.Л. Марченко, Ю.Ф. Опадчий. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 391 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5d2573fcd26f36.00961920.

Марченко Алексей Лукич, кандидат технических наук, профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
Опадчий Юрий Федорович, доктор технических наук, профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Настоящая книга является второй частью двухтомного учебника «Электротехника и электроника», написанного с учетом требований к результатам освоения базовой дисциплины «Электротехника и электроника», входящей в профессиональный цикл дисциплин основных образовательных программ федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования подготовки бакалавров неэлектротехнических направлений и инженеров неэлектротехнических специальностей. Рассматривается элементная база устройств полупроводниковой электроники, приведены классификация, вольт-амперные и частотные характеристики, особенности применения электронных приборов в различных режимах работы. Излагаются принципы построения и функционирования типовых аналоговых, импульсных и цифровых устройств.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэлектротехническим направлениям подготовки бакалавров и инженеров.

Допущено Ученым советом Института информационных систем и технологий МАИ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэлектротехническим направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов

Код для заказа печатной книги: **667068.06.01**

Цена: **1 800,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2006854>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ





Электротехника и электроника : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 480 с. — (Высшее образование).

Гальперин Михаил Владимирович, доктор технических наук, Московский техникум креативных индустрий им. Л.Б. Красина

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике рассмотрены электрические и электромагнитные поля, электрические цепи постоянного и переменного тока, трансформаторы, электрические машины и электропривод, передача и распределение электроэнергии, физические принципы действия, структуры и схемы включения полупроводниковых и фотоэлектронных приборов (диодов, тиристоров, биполярных и полевых транзисторов, фоторезисторов, фото- и светодиодов, фототранзисторов, жидкокристаллических и электронно-лучевых дисплеев и фотоумножителей), типовые электронные узлы и устройства: усилительные каскады, операционные усилители, компараторы, электронные выпрямители, линейные и импульсные стабилизаторы, трансформаторы постоянного тока, генераторы сигналов и таймеры. Описаны основные семейства логических элементов и выполнение на их базе логических операций, построение цифровых узлов и их применение в электронных устройствах автоматики и вычислительной техники, запоминающие устройства, структура микропроцессоров и микроЭВМ, аналого-цифровые и цифроаналоговые преобразователи. Изложены принципы работы электроизмерительных приборов и устройств, методы их защиты от внешних и внутренних помех.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений 11.03.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», 12.03.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **703090.06.01**

Цена: **2 220,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2030904>

Электротехника и электроника : учеб. пособие / С.Н. Маркелов, Б.Я. Сазанов. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 267 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Маркелов Сергей Николаевич, кандидат технических наук, доцент, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, Сазанов Борис Яковлевич

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие посвящено изучению основных положений теории электрических цепей и общей электротехники. В нем приведены задачи с решениями по основным разделам электротехники, а также рассматриваются вопросы использования программного комплекса «Electronics Workbench» для компьютерного моделирования электрических цепей любой сложности современными компьютерными методами при проведении практических занятий, выполнении контрольных работ.

Содержание учебного пособия соответствует действующей типовой учебной программе раздела «Электротехника» дисциплины «Электротехника и электроника» для студентов вузов, получающих квалификацию бакалавра и специалиста, обучающихся по укрупненным группам специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» и 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

Данное учебное пособие может быть также использовано при подготовке специалистов по электротехническим специальностям в учреждениях среднего профессионального образования.

Допущено Министерством образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего и среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей «Энергетика», «Электротехника», «Электроснабжение», «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики»

Код для заказа печатной книги: **228100.09.01**

Цена: **1 334,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/982772>

Электротехника и электроника в электромеханических системах горного производства : учебное пособие / Б.С. Заварыкин, О.А. Кручек, Т.А. Сайгина, А.И. Герасимов. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 303 с. — (Высшее образование: Специалитет).

Заварыкин Борис Сергеевич, Доцент, Сибирский федеральный университет,

Кручек Ольга Анатольевна, Сибирский федеральный университет,

Сайгина Татьяна Александровна, Сибирский федеральный университет,

Герасимов Анатолий Игоревич, Национальный Исследовательский Технологический Университет "МИСИС"

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

Рассмотрены теоретические положения и законы расчета электрических цепей и машин, а также назначение, принцип работы основных элементов электроники и устройств на их основе. Приведены примеры расчета задач и вопросы для самопроверки.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 21.05.04 «Горное дело», специализация «Электрификация и автоматизация горного производства».



СПЕЦИАЛИТЕТ

Б.С. Заварыкин, О.А. Кручек,
Т.А. Сайгина, А.И. Герасимов
**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
И ЭЛЕКТРОНИКА**
в электромеханических системах
горного производства

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области горного дела в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Горное дело», специализация «Электрификация и автоматизация горного производства», рег. № 51-16/413 от 13.03.2014

Код для заказа печатной книги: 667631.03.01

Цена: 1 374,00 руб.

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Электротехника и электроника: лабораторный практикум : учебное пособие / А.Е. Поляков, М.С. Иванов, Е.А. Рыжкова, Е.М. Филимонова ; под ред. проф. А.Е. Полякова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 378 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1214583.

Поляков Анатолий Евгеньевич, доктор технических наук, Профессор, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии представлены основные теоретические положения, оценочные средства, лабораторные работы и домашние задания по курсам электротехнического цикла. Предназначено для самостоятельного изучения основных разделов теоретической электротехники.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03/04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 27.03/04.04 «Управление в технических системах», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», 29.03.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий», 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 18.03.01 «Химическая технология», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» всех форм обучения, изучающих дисциплины «Электротехника», «Электротехника и основы электроники», «Электротехника и промышленная электроника», «Электротехника, основы электроники и автоматики». Теоретические положения, научно-практические и методические рекомендации могут быть полезны при изучении дисциплин магистерской программы «Электротехнические комплексы и системы. Энергосбережение».

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 6 от 16.06.2021)

Код для заказа печатной книги: 739024.01.01

Цена: 1 490,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2084334>

Электротехнологические установки : учебное пособие / А.В. Суворин. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. — 376 с. — (Высшее образование).

Суворин Алексей Васильевич, Сибирский федеральный университет

ВИСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрено устройство и принцип действия электротехнических установок, используемых как на промышленных предприятиях, так и в сельском хозяйстве. Особое внимание уделено применению электротехнологического оборудования, обеспечивающего надежное электроснабжение и управление электротехнологическими процессами.

Предназначено для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

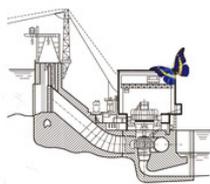
Допущено УМО по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Код для заказа печатной книги: 669317.07.01

Цена: 1 880,00 руб.



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBIRIAN FEDERAL UNIVERSITY



Электроэнергетика : учебное пособие / Ю.В. Шаров, В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Шаров Юрий Владимирович, Кандидат технических наук, Профессор, Московский энергетический институт,

Хорольский Владимир Яковлевич, доктор технических наук, Профессор, Ставропольский государственный аграрный университет,

Таранов Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Ставропольский государственный аграрный университет,

Шемякин Виталий Николаевич, кандидат технических наук, доцент, Ставропольский государственный аграрный университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии в систематизированном виде рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с принципами построения, устройством и особенностями функционирования электроэнергетических систем. Учтены отечественные и зарубежные разработки в области создания новейших образцов электротехнических изделий. Цель учебного пособия заключается в получении студентами базовых знаний в вопросах производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии для дальнейшего углубленного изучения специальных дисциплин.

Предназначено для студентов высших учебных заведений и бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика».

Рекомендовано федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет МЭИ» в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по

Код для заказа печатной книги:

223100.10.01

Цена: 2 490,00 руб.

БАКАЛАВРИАТ



Энергосбережение в системах теплогоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха : учебное пособие / А.М. Протасевич. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 286 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Протасевич Анатолий Михайлович, Белорусский национальный технический университет

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены вопросы рационального использования тепловой энергии в системах теплоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и гражданских зданий. Представлены современные инженерные решения по утилизации теплоты вторичных энергетических ресурсов, конструкции, принципиальные схемы и термодинамические особенности использования утилизационного оборудования и теплонасосных установок. Приведены примеры из опыта отечественной и мировой практики. Отдельные главы посвящены использованию нетрадиционных возобновляемых источников энергии в системах ОВК, а также особенностям систем ОВК энергоэффективных и высотных зданий.

Для студентов высших учебных заведений. Может быть полезно инженерно-техническим работникам.

Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего образования по специальности «Теплогоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»

Код для заказа печатной книги:

175900.10.01

Цена: 1 380,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2082083>



Содержание

1. Анализ и обработка навигационных измерений / Курочкин Л.Е.	1
2. Безопасная эксплуатация систем электроснабжения / Пачурин Г.В., Маслеева О.В., Севостьянов А.А.	18
3. Высоковольтное электротехническое оборудование в электроэнергетических системах: диагностика, дефекты, повреждаемость, мониторинг / Хренников А.Ю.	19
4. Герметизация, гидроизоляция и теплоизоляция в строительстве, ремонте и реставрации зданий и сооружений / Лукинский О.А.	18
5. Гидрогазодинамика / Кудинов А.А.	19
6. Горение органического топлива / Кудинов А.А.	19
7. Диагностика и техническое обслуживание электроустановок потребителей / Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю., - 2-е изд., стер.	20
8. Дистанционное зондирование Земли / Владимиров В.М., Дмитриев Д.Д., Дубровская О.А.	1
9. Интеллектуальные электрические сети: компьютерная поддержка диспетчерских решений / Любарский Ю.Я., Хренников А.Ю.	20
10. Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах / Галиновский А.Л., Бочкарев С.В., Кравченко И.Н.; Под ред. Галиновский А.Л.	1
11. Материаловедение и технологии электроники / Капустин В.И., Сигов А.С.	2
12. Микросхемотехника / Черепанов А.К.	2
13. Многодиапазонные антенны на основе фрактальных структур / Савочкин А.А., Нудьга А.А.	3
14. Многоканальные телекоммуникационные системы: Часть 1: Принципы построения телекоммуникационных систем с временным разделением каналов / Тищенко А.Б., Сивоплясов Д.В., Сляднев А.А.	3
15. Модели телетрафика / Пагано М., Рыков В.В., Хохлов Ю.С.	3
16. Моделирование электропривода / Аксенов М.И.	21
17. Монтаж и эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения: Учебное пособие / Суворин А.В.	21
18. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования / Грунтович Н.В.	21
19. Нагнетатели, тепловые двигатели и термотрансформаторы в системах энергообеспечения предприятий / Ляшков В.И.	22
20. Надежность систем теплоснабжения городов и предприятий легкой промышленности / Поливода Ф.А.	22
21. Надежность электроснабжения / Хорольский В.Я., Таранов М.А.	22
22. Образовательные процессы и ресурсы высшей школы в области радиоэлектроники / Коловская А.Ю., Коловская Л.В.	4
23. Общая характеристика и методы анализа экспериментальных исследований радиоэлектронных систем / Кузьмин В.А.	4
24. Общая электротехника и электроника / Комиссаров Ю.А., Бабокин Г.И.; Под ред. Саркисов П.Д., - 2-е изд., испр. и доп.	23
25. Организация и планирование радиотехнического производства / Сыров В.Д.	4
26. Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий / Хорольский В.Я., Таранов М.А., Жданов В.Г.	23
27. Основы инженерного эксперимента / Лукьянов С.И., Панов А.Н., Васильев А.Е.	23
28. Основы конструирования интеллектуальных систем поддержки принятия решений в атомной энергетике / Башлыков А.А., Еремеев А.П.	24
29. Основы подготовки электротехнического персонала: практикум / Бастрон А.В., Бастрон Т.Н., Зубова Р.А.	24
30. Основы построения радиолокационных станций радиотехнических войск / Тяпкин В.Н., Фомин А.Н., Гарин Е.Н.	5
31. Основы робототехники / Иванов А.А., - 2-е изд., испр.	5
32. Основы теории и расчета цифровых фильтров / Васильев В.П., Муру Э.Л., Смольский С.М.; Под ред. Смольский С.М., - 2-е изд., стереотип.	5
33. Основы теории цепей / Запасный А.И.	6
34. Основы теории цепей: Практикум: Учебное пособие / Арсеньев Г.Н., Градов И.И.; Под ред. Арсеньев Г.Н.	6
35. Основы теории цепей: Учебное пособие / Арсеньев Г.Н., Бондаренко В.Н., Чепурнов И.А.; Под ред. Арсеньев Г.Н.	6
36. Основы теплообмена / Семенов Ю.П.	25
37. Основы технической термодинамики и теории тепло- и массообмена / Бариллович В.А., Смирнов Ю.А.	25
38. Переходные процессы в линейных электрических цепях (в примерах) / Мякишев В.М., Жеваев М.С., - 2-е изд., перераб. и доп.	25

39. Плазменные электротехнологические установки / Чередниченко В.С., Аньшаков А.С., Кузьмин М.Г.; Под ред. Чередниченко В.С., - 2-е изд., дополненное	26
40. Полупроводниковые преобразователи электрической энергии / Прохоров В.А.	26
41. Построение дискретно-логических систем управления электроавтоматикой / Чикуров Н.Г.	7
42. Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения / Суворин А.В.	26
43. Прикладные методы для решения задач электроэнергетики и агроинженерии / Хорольский В.Я., Таранов М.А., Шемякин В.Н.	27
44. Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации / Шишов О.В.	7
45. Радиоавтоматика / Арсеньев Г.Н., Замуруев С.Н., - 2-е изд., перераб. и доп.	8
46. Радионавигационные системы аэропортов и воздушных трасс / Скрыпник О.Н.	8
47. Радионавигационные системы воздушных судов / Скрыпник О.Н.	9
48. Радиотехника: от истоков до наших дней / Каганов В.И.	9
49. Радиотехнические цепи и сигналы. Компьютеризированный курс / Каганов В.И., - 3-е изд., перераб. и доп.	10
50. Радиотехнические цепи и сигналы. Компьютеризированный курс / Каганов В.И., - 4-е изд., перераб. и доп.	9
51. Развитие конструкций, параметры и режимы мощных турбогенераторов / Коган Ф.Л.	27
52. Расчет кинематики и динамики рядных поршневых двигателей / Вальехо М.П., Чайнов Н.Д.	27
53. Расчет тепловых схем парогазовых установок тепловых электростанций / Кудинов А.А., Зиганшина С.К., Хусаинов К.Р.	28
54. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем / Бирюлин В.И., Горлов А.Н., Куделина Д.В.	28
55. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем / Горемыкин С.А.	29
56. Сенсорика. Современные технологии микро- и нанозлектроники / Патрушева Т.Н.	10
57. Сигналы и процессы в радиоэлектронике / Гимпилевич Ю.Б.	10
58. Силовая электроника: Силовые полупроводниковые преобразователи для электропривода и электроснабжения / Онищенко Г.Б., Соснин О.М.	11
59. Системы документальной электросвязи / Тоискин В.С., Жук А.П.	11
60. Системы радионавигации и посадки / Скрыпник О.Н.	12
61. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами / Ившин В.П., Перухин М.Ю.	12
62. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами / Ившин В.П., Перухин М.Ю., - 2-е изд., испр. и доп.	13
63. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами / Ившин В.П., Перухин М.Ю., - 3-е изд., испр. и доп.	13
64. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами / Ившин В.П., Перухин М.Ю., - 4-е изд., испр. и доп.	13
65. Современные электрические подстанции / Сибикин Ю.Д., - 2-е изд., доп.	29
66. Теоретические и прикладные основы автоматизированного управления деятельностью энергетических служб сельскохозяйственных предприятий / Хорольский В.Я., Таранов М.А., Жданов В.Г.	30
67. Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации / Афонин А.М., Царегородцев Ю.Н., Петрова А.М.	14
68. Теоретические основы теплотехники / Ляшков В.И.	30
69. Теоретические основы электротехники. Основы нелинейной электротехники в упражнениях и задачах / Карпов Е.А., Тимофеев В.Н., Хацаюк М.Ю.	30
70. Теоретические положения и тестирование базовых знаний по электротехнике / Чесноков А.В., Поляков А.Е., Филимонова Е.М.	31
71. Теория дискретных устройств / Филиппов В.М., Чертков И.Е.	31
72. Теория электрических цепей / Никулин В.И.	14
73. Теория электрической связи / Ключев Л.Л.	14
74. Теория электропривода / Онищенко Г.Б.	31
75. Тепловые электрические станции. Схемы и оборудование / Кудинов А.А.	32
76. Тепломассообмен / Брюханов О.Н., Шевченко С.Н.	32
77. Тепломассообмен / Кудинов А.А.	32
78. Теплопередача. В 2 частях. Часть 1. Основы теории теплопередачи: Учебное пособие / Чередниченко В.С., Сеницын В.А., Алиферов А.И.	33
79. Теплопередача. В 2 частях. Часть 2. Упражнения и задачи / Чередниченко В.С., Сеницын В.А., Алиферов А.И.; Под ред. Чередниченко В.С.	33
80. Теплотехника / Кудинов В.А., Карташов Э.М., Стефанюк Е.В.	33
81. Техника высоких напряжений / Важов В.Ф., Лавринович В.А.	34
82. Техно-экономические расчеты распределительных электрических сетей / Хорольский В.Я., Таранов М.А., Петров Д.В.	34
83. Техническая диагностика электрооборудования / Грунтович Н.В., Грунтович Н.В.	35

84. Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства / Беккер В.Ф., - 2-е изд.	15
85. Устройства воспламенения топливовоздушной смеси тепловых двигателей / Зуев С.М., Яхутль Д.Р., Басс Б.А.; Под ред. Зуев С.М.	35
86. Устройства приема и обработки сигналов / Подлесный С.А., Зандер Ф.В.	15
87. Устройства СВЧ и антенны / Филонов А.А., Фомин А.Н., Дмитриев Д.Д.; Под ред. Филонов А.А.	15
88. Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии / Хорольский В.Я., Таранов М.А., Шемякин В.Н.	16
89. Эксплуатация систем электроснабжения / Хорольский В.Я., Таранов М.А.	35
90. Эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики / Дайнеко В.А., Забелло Е.П., Прищепова Е.М.	16
91. Эксплуатация электрооборудования. Задачник / Хорольский В.Я., Таранов М.А., Медведько Ю.А.	36
92. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования: Учебное пособие / Полищук В.И.	36
93. Электрические аппараты / Щербаков Е.Ф., Александров Д.С.	36
94. Электрические машины / Встовский А.Л.	37
95. Электрические машины, электропривод и системы интеллектуального управления электротехническими комплексами / Поляков А.Е., Чесноков А.В., Филимонова Е.М.	37
96. Электродинамика / Будагян И.Ф., Дубровин В.Ф., Сигов А.С.	37
97. Электромеханика. Основы теории и вычислительный анализ электрических машин / Смирнов А.Ю., - 2-е изд., перераб. и доп.	38
98. Электроника / Марченко А.Л.	16
99. Электрооборудование и электроснабжение электротехнологических установок / Миронова А.Н., Миронов Ю.М., - 2-е изд., перераб. и доп.	38
100. Электропреобразовательные устройства РЭС / Арсеньев Г.Н., - 2-е изд., перераб. и доп.	17
101. Электропривод с бесконтактными синхронными двигателями / Смирнов А.Ю.	38
102. Электроснабжение / Костюченко Л.П., Чебодаев А.В., - 2-е изд., испр. и доп.	39
103. Электроснабжение / Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю., - 2-е изд., стер.	39
104. Электроснабжение в тепло- и электроэнергетике / Зуев С.М., Верещагин А.С., Малеев Р.А.; Под ред. Зуев С.М.	39
105. Электроснабжение предприятий добычи и переработки нефти и газа / Сибикин Ю.Д.	40
106. Электроснабжение промышленных предприятий и городов / Ополева Г.Н.	40
107. Электроснабжение промышленных предприятий и установок / Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю., Яшков В.А., - 4-е изд., испр.	40
108. Электротехника / Марченко А.Л.	41
109. Электротехника / Рыбков И.С.	41
110. Электротехника в примерах и задачах / Поляков А.Е., Чесноков А.В.	41
111. Электротехника и электроника / Гальперин М.В., - 2-е изд.	43
112. Электротехника и электроника / Маркелов С.Н., Сазанов Б.Я.	43
113. Электротехника и электроника в электромеханических системах горного производства / Заварыкин Б.С., Кручек О.А., Сайгина Т.А.	43
114. Электротехника и электроника: В 2 томах Том 2: Электроника / Марченко А.Л., Опадчий Ю.Ф.	42
115. Электротехника и электроника: лабораторный практикум / Поляков А.Е., Иванов М.С., Рыжкова Е.А.; Под ред. Поляков А.Е.	44
116. Электротехника и электроника: Учебник. В 2 томах. Том 1: Электротехника / Марченко А.Л., Опадчий Ю.Ф.	42
117. Электротехнологические установки / Суворин А.В.	44
118. Электрохимические процессы в технологии микро- и нанoeлектроники / Гаврилов А.С., Белов А.Н., - 2-е изд.	17
119. Электроэнергетика / Шаров Ю.В., Хорольский В.Я., Таранов М.А.	45
120. Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха / Протасевич А.М.	45