

В Помощь дипломному проекту

13.03.02

**ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

2024

ПРИГЛАШАЕМ ВАС ОЗНАКОМИТЬСЯ С ЛИТЕРАТУРОЙ, РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ПОДГОТОВКИ ВКР ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА».



Гардин, А. И. Электромагнитная совместимость: учебно-практическое пособие / А. И. Гардин. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 156 с. - ISBN 978-5-9729-1177-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972911776.html> - Режим доступа: по подписке.

Представлен теоретический материал по изучению понятий: падение напряжения, потеря напряжения и отклонение напряжения.

Приведены методические указания по проведению экспериментов измерения напряжения и последующего расчета потерь и отклонения напряжения при изменении коэффициента трансформации трансформатора в системе электроснабжения. Для студентов направления подготовки бакалавров "Электроэнергетика и электротехника" для профилей обучения "Электроснабжение и релейная защита", "Электроэнергетические системы и сети" всех форм обучения.



Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности. учебник / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Дашков и К°, 2023. – 860 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711044> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05285-9. – Текст: электронный.

Учебник представляет собой результат многолетней научно-исследовательской и прикладной работы авторов в сфере промышленности и содержит в себе комплексную теорию, методологию и практические основы экономики, организации производства и управления предприятиями. В его основу легли успешный опыт и научные наработки, использованные авторами при решении реальных задач модернизации отечественных промышленных структур, которые представляют собой квинтэссенцию практической реиндустриализации экономики. В качестве решения задачи регионального и отраслевого инновационного развития промышленности авторами используется методология кластерной интеграции предприятий. Для бакалавров, магистров, аспирантов, а также инженеров, экономистов и руководителей промышленных предприятий. Для использования при проведении технологической модернизации предприятия, внедрении на нем инновационных разработок, формировании кластерных структур и решении подобных фундаментальных задач.



Защита интеллектуальной собственности: учебник / И. К. Ларионов, М. А. Гуреева, В. В. Овчинников [и др.]; под ред. И. К. Ларионова, М. А. Гуреевой, В. В. Овчинникова. – 5-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2023. – 256 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710103> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05367-2. – Текст: электронный.

В учебнике раскрываются сущность и объекты интеллектуальной собственности. Дан подробный анализ трактовки российским законодательством вопросов оформления прав на интеллектуальную собственность и распоряжения этими правами. Рассмотрены особенности защиты результатов интеллектуальной деятельности. Большое внимание уделено аспектам коммерциализации объектов интеллектуальной собственности. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент», а также других направлений подготовки, где изучается дисциплина «Защита интеллектуальной собственности». Учебник может быть полезен руководителям организаций, патентным поверенным, разработчикам новых технических и технологических решений.



Филин, Ю. И. Энергосбережение и энергоаудит: учебно-методическое пособие / Ю. И. Филин. — Брянск: Брянский ГАУ, 2023. — 54 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385748> —

Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебно-методическое пособие содержит необходимые краткие теоретические сведения и практические задания. Пособие предназначено для использования при проведении практических работ со студентами направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника».



Электротехнологические установки: методические указания / составитель А. Ф.Сорокин; редактор А. А. Шульпин. — Иваново: ИГЭУ, 2023. — 28 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369629> —

Режим доступа: для авториз. пользователей.

Методические указания содержат программу, контрольные задания и методические указания по дисциплине «Электротехнологические установки». Предназначены для обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника» факультета заочного и вечернего обучения.



Бирюлин, В. И. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем: учебное пособие / В. И. Бирюлин, Д. В. Куделина. - Москва: Инфра-Инженерия, 2022. - 164 с. - ISBN 978-5-9729-1037-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972910373.html> - Режим доступа: по подписке.

Даны 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. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника", а также специалистов, занимающихся проектированием и эксплуатацией релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем.



Булатов, В. В. Надежность сложных технических систем: учебное пособие / В. В. Булатов, О. Я. Солёная, А. В. Куликовская. — Санкт-Петербург: ГУАП, 2022. — 91 с. — ISBN 978-5-8088-1779-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341009> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассматриваются вопросы надежности сложных технических систем. Изложен теоретический материал, представленные практические и лабораторные работы дают возможность закрепить знания по расчету показателей надёжности восстанавливаемых систем, применению марковских процессов при оценке показателей надежности, анализу видов и последствий отказов, построению дерева неисправностей, анализу опасности и работоспособности технических систем, расчету жизненного цикла изделий. Пособие предназначено для изучения дисциплин «Надежность электромеханических и электроэнергетических систем и комплексов», «Надежность робототехнических систем», «Надежность и техническая диагностика», «Диагностика и надежность автоматизированных систем» студентами бакалавриата следующих направлений подготовки: «Электроэнергетика и электротехника»; «Мехатроника и робототехника»; «Специальные электромеханические системы», «Автоматизация технологических процессов и производств».



Иванов, С. Н. Надежность электроснабжения: учебное пособие / С. Н. Иванов, А. А. Скрипилев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2022. - 164 с. - ISBN 978-5-9729-0959-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972909599.html> - Режим доступа: по подписке.

Приведены основные понятия и определения теории надежности применительно к системам электроснабжения, классифицированы показатели надежности как критерии качества работы энергосистем, изложены методы расчета и пути обеспечения и повышения заданных требований по надежности. Рассмотрены примеры решения задач по расчету показателей надежности электроснабжения. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника".



Иванов, В. С. Разработка конструкторской документации: методические указания / В. С. Иванов, Н. Н. Грачев. — Москва: РТУ МИРЭА, 2022. — 43 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/265754> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Методические указания содержат требования, порядок оформления и примеры оформления конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД. Методические указания

являются частью методического обеспечения курсового проектирования по дисциплине «Разработка конструкторской и технологической документации», изучаемой студентами 2 курса бакалавриата по направлению подготовки «Конструирование и технология электронных средств».



Карпова, И. М. Переходные процессы в линейных электрических цепях: учебное пособие / И. М. Карпова, Е. Б. Королева, А. А. Ткачук. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2022. — 67 с. — ISBN 978-5-7641-1698-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264695> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В пособии рассмотрены различные методы расчета переходных процессов в линейных электрических цепях с сосредоточенными параметрами. Предназначено для изучающих электротехнику и может быть полезно для подготовки обучающихся всех форм по дисциплине «Электротехника и электроника».



Компоненты и технологии / изд. ООО «Медиа КиТ»; гл. ред. П. Правосудов; учред. ООО «Издательство Файнстрит». — Санкт-Петербург: Медиа КиТ, 2022. — № 1 (246). — 116 с.: ил. — Режим доступа: по подписке. —

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=686649> — ISSN 2079-6811. — Текст: электронный.

«Компоненты и технологии» информирует читателей о последних исследованиях и разработках в области радиоэлектроники и электронных компонентов, о новейших технологиях в радиоэлектронике, об основных направлениях и перспективах развития отечественного и мирового рынка электронных компонентов. Тематически журнал охватывает все разделы современной радиоэлектроники, затрагивая весь спектр электронных компонентов: микросхемы, цифровые сигнальные процессоры DSP, АЦП и ЦАП, дисплеи, оптоэлектроника и светодиоды, разъемы и соединители, а также материалы об источниках питания, датчиках, схемотехническом моделировании, САПР.



Компоненты и технологии / изд. ООО «Медиа КиТ»; гл. ред. П. Правосудов; учред. ООО «Издательство Файнстрит». – Санкт-Петербург: Медиа КиТ, 2022. – № 2 (247). – 116 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=686650> – ISSN 2079-6811. – Текст: электронный.

«Компоненты и технологии» информирует читателей о последних исследованиях и разработках в области радиоэлектроники и электронных компонентов, о новейших технологиях в радиоэлектронике, об основных направлениях и перспективах развития отечественного и мирового рынка электронных компонентов. Тематически журнал охватывает все разделы современной радиоэлектроники, затрагивая весь спектр электронных компонентов: микросхемы, цифровые сигнальные процессоры DSP, АЦП и ЦАП, дисплеи, оптоэлектроника и светодиоды, разъемы и соединители, а также материалы об источниках питания, датчиках, схемотехническом моделировании, САПР.



Компоненты и технологии / изд. ООО «Медиа КиТ»; гл. ред. П. Правосудов; учред. ООО «Издательство Файнстрит». – Санкт-Петербург: Медиа КиТ, 2022. – № 3 (248). – 108 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=686651> – ISSN 2079-6811. – Текст: электронный.

«Компоненты и технологии» информирует читателей о последних исследованиях и разработках в области радиоэлектроники и электронных компонентов, о новейших технологиях в радиоэлектронике, об основных направлениях и перспективах развития отечественного и мирового рынка электронных компонентов. Тематически журнал охватывает все разделы современной радиоэлектроники, затрагивая весь спектр электронных компонентов: микросхемы, цифровые сигнальные процессоры DSP, АЦП и ЦАП, дисплеи, оптоэлектроника и светодиоды, разъемы и соединители, а также материалы об источниках питания, датчиках, схемотехническом моделировании, САПР.



Курбатов, Ю. Л. Вторичные энергоресурсы и энергосберегающие технологии в промышленности: учебное пособие / Ю. Л. Курбатов и др. - Москва: Инфра-Инженерия, 2022. - 196 с. - ISBN 978-5-9729-0796-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт].

URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972907960.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены вопросы использования вторичных энергоресурсов в металлургическом производстве и теплоэнергетике. Приведен широкий спектр расчетов по проблеме. Представлена уникальная методика проектного расчета шариковой регенеративной насадки. Для студентов профилей подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника" и всего направления "Металлургия". Может быть полезно специалистам теплотехнического, металлургического и теплоэнергетического профиля, а также инженерно-техническим работникам предприятий.



Ларин, А. М. Электромагнитные переходные процессы в электрических системах: учебное пособие / А. М. Ларин, Д. В. Полковниченко, И. Б. Гуляева. - Москва: Инфра-Инженерия, 2022. - 268 с. - ISBN 978-5-9729-1065-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972910656.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрен круг вопросов, связанных с причинами возникновения электромагнитных переходных процессов и их физической природой. Приведены теоретические основы анализа и методы расчета токов как симметричных, так и несимметричных коротких замыканий в электроэнергетических системах и системах электроснабжения. Для студентов вузов по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника". Может быть, полезно аспирантам по научным специальностям "Электроэнергетика", "Энергетические системы и комплексы" и "Электротехнические комплексы и системы", слушателям центров подготовки и повышения квалификации инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией электроэнергетических систем.



Ляшук, А. Н. Схемотехника аналоговых усилительных устройств: практикум: учебное пособие / А. Н. Ляшук, С. А. Завьялов, К. В. Мурасов. — Омск: ОмГТУ, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-8149-3445-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

— URL: <https://e.lanbook.com/book/343604> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрена работа биполярного транзистора и приведены эквивалентные схемы. Описан выбор режима работы биполярного транзистора по постоянному току на основе справочных данных. Приведены выражения для расчета базовых схем по переменному току. Представлен пример выполнения заданий в САПР Keysight ADS. Практикум предназначен для студентов радиотехнических специальностей очной, заочной и дистанционной форм обучения по направлениям подготовки «Радиотехника»; «Конструирование и технология электронных средств»; «Приборостроение»; «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»; «Электроника и наноэлектроника»; «Информационная безопасность» и специальностям «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи», «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».



Основы патентования: учебное пособие / составитель К. И. Бушмелева. — Сургут: СурГУ, 2022. — 75 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/337790> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины «Основы патентования» учебного плана направлений подготовки технической направленности и предназначены для самостоятельной подготовки обучающихся (бакалавров,

специалистов, магистров и аспирантов СурГУ) к практическим занятиям и контрольным работам. В пособии даются понятия о полезных моделях, промышленных образцах и товарных знаках. Приведены рекомендации по проведению патентного поиска, анализу изобретений. Рассмотрены правила составления заявок на изобретения, которые проиллюстрированы примерами.



Полищук, В. И. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем: учебное пособие / В. И. Полищук. — Барнаул: АлтГТУ, 2022. — 91 с. — ISBN 978-5-7568-1417-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292793> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дан полный курс по дисциплине «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», состоящий из теоретического материала в виде курса лекций и практического материала в виде компьютерного лабораторного практикума. В пособии приведены сведения о принципах выполнения и алгоритмах функционирования основных устройств релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем. Приводится информация по использованию устройств релейной защиты в электроэнергетических системах. Изложены принципы действия и выполнения основных видов системной автоматики. В практической части изложено методическое руководство по выполнению лабораторных работ. Учебное пособие предназначено для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника» очной и заочной формы обучения.



Полупроводниковая светотехника / изд. ООО «Медиа КиТ»; гл. ред. С. Никифоров; учред. ЗАО «Медиа Группа Файнстрит». — Санкт-Петербург: Медиа КиТ, 2022. — № 1 (75). — 60 с.: ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=686662> — ISSN 2079-9462. — Текст: электронный.

Издание посвящено новому, стремительно развивающемуся направлению светотехники - твердотельным источникам света, светодиодам. Журнал отражает тематику полупроводниковых источников света: от проблем роста излучающих гетероструктур и кристаллов, производства светодиодов и устройств на их основе, метрологии и измерениям параметров, до применения светодиодов в различного рода осветительных устройствах.



Чеботарев, А. Л. Электроника: учебное пособие / А. Л. Чеботарев. — Кемерово: КемГУ, 2022. — 106 с. — ISBN 978-5-8353-2925-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/332342> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Лабораторный практикум разработан по дисциплине «Электроника». Представлены основные сведения об аналоговых и цифровых электронных элементах и схемах их подключения. Предназначен для использования в учебном процессе подготовки бакалавров,

обучающихся по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств».



Шейдаков, Н. Е. Электротехника: краткая теория и руководство по выполнению лабораторных работ: учебное пособие: [16+] / Н. Е. Шейдаков, О. В. Серпенинов; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2022. – 96 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693232> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7972-2967-4. – Текст: электронный.

Учебное пособие содержит краткую теорию, методику и порядок выполнения лабораторных работ, а также контрольные вопросы по разделу «Электротехника», предусмотренному программой обучения по дисциплине «Электротехника, электроника и схемотехника» в соответствии с требованиями по подготовке бакалавров. Издание соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению «Информационная безопасность». Предназначено для студентов факультета компьютерных технологий и информационной безопасности.



Шичёв, П. С. Электрические аппараты распределительных устройств высокого и низкого напряжений: учебное пособие / П. С. Шичёв. — Ухта: УГТУ, 2022. — 152 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/267863> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие является дополнением к основным учебникам по дисциплине «Электрические и электронные аппараты» для направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника». Содержание пособия соответствует образовательной программе и включает основные сведения о применении, технических параметрах, конструкциях, принципах действия электрических аппаратов управления и защиты, применяемых в распределительных устройствах высокого и низкого напряжений.



Электротехника: учебное пособие / О. Б. Давыденко, В. В. Богданов, Н. П. Савин, А. В. Сапсалева. — Новосибирск: НГТУ, 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-7782-4681-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306317> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Содержание пособия охватывает основные разделы курса «Электротехника»: приведены краткие теоретические сведения по темам, изложены основные методы расчета электрических цепей постоянного и гармонического тока в установившемся и переходном режимах, представлены примеры решения практических задач с позиций рассматриваемого курса, даны рекомендации по проведению экспериментальных исследований элементов

электрических цепей. Может быть рекомендовано студентам, изучающим дисциплины «Электротехника», «Электротехника и электроника».



Андруш, В. Г. Охрана труда: учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск: РИПО, 2021. – 336 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697182> – Библиогр.: с. 325-329. – ISBN 978-985-7253-54-8. – Текст: электронный.

В учебнике излагаются теоретические, правовые, психофизиологические и организационные основы охраны труда, общие требования безопасности труда, основы электро- и пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии, правила, способы и приемы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и иных повреждениях здоровья. Материал 2-го издания исправлен и дополнен на основании действующих законодательных и нормативных правовых актов по охране труда Республики Беларусь. Предназначен для учащихся учреждений профессионально-технического и среднего специального образования, может быть полезен студентам вузов, преподавателям, руководителям и специалистам по охране труда промышленных предприятий.



Бабёр, А. И. Электрические измерения: учеб. пособие / А. И. Бабер, Е. Т. Харевская. - 2-е изд., стер. - Минск: РИПО, 2021. - 106 с. - ISBN 978-985-7253-69-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789857253692.html> - Режим доступа: по подписке.

Вопросы, рассмотренные в учебном пособии, позволяют развивать профессиональные компетенции в области измерений и исследований параметров электрических сигналов, относящихся только к измерениям электрических величин. Курс базируется на знаниях, полученных учащимися при изучении общеобразовательных учебных дисциплин. Предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования по специальностям профиля образования "Техника и технологии". Может быть полезно учащимся радиотехнического профиля дневной и заочной форм обучения для подготовки к теоретическим, практическим занятиям и электроизмерительной практике.



Бакшаева, Н. С. Электроснабжение промышленных предприятий: учебное пособие / Н. С. Бакшаева, А. А. Закалата, Л. В. Дерендяева. — Киров: ВятГУ, 2021 — Часть 1 — 2021. — 195 с. — Текст:

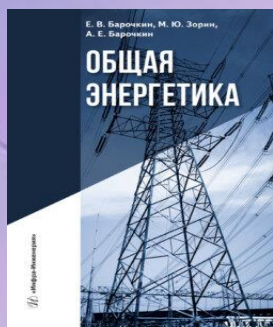
электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/390680> — Режим доступа: для авториз.

пользователей. Учебное пособие предназначено для бакалавров направления «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения; для магистров направления «Системы электроснабжения и управление ими» всех форм обучения.



Бакшаева, Н. С. Электроснабжение промышленных предприятий: справочник / Н. С. Бакшаева, А. А. Закалата, Л. В. Дерендяева. — Киров: ВятГУ, 2021 — Часть 2 — 2021. — 253 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/390683> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие предназначено для бакалавров направления «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения; для магистров направления «Системы электроснабжения и управление ими» всех форм обучения.



Барочкин, Е. В. Общая энергетика: учебное пособие / Е. В. Барочкин, М. Ю. Зорин, А. Е. Барочкин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Инфра-Инженерия, 2021. - 316 с. - ISBN 978-5-9729-0759-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972907595.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены основные положения технической термодинамики, теории теплообмена, устройства основных элементов теплоэнергетического оборудования тепловых и атомных электрических станций. Даны основные сведения о составе и свойствах органического топлива. Показаны принципы работы котельного и турбинного оборудования. Приведены данные по экологическим проблемам, связанным с производством электрической и тепловой энергии. Для студентов электроэнергетических направлений подготовки всех форм обучения. Издание может быть полезно специалистам энергетических предприятий.



Бойко, Е. А. Устройство и конструктивные характеристики энергетических котельных агрегатов: учебное пособие: [16+] / Е. А. Бойко. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 364 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618444> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0644-4. – Текст: электронный. Рассмотрены основные конструктивные и технические характеристики энергетических котельных агрегатов. Приведены краткие описания конструкций различных типов паровых котлов и перечень основного котельно-вспомогательного оборудования. Для студентов тепло- и электроэнергетических, энергомашиностроительных направлений подготовки. Может быть использовано производственно-техническим персоналом, занимающимся проектированием, наладкой и эксплуатацией котельных агрегатов тепловых электростанций.



Бойчук, В. С. Электрооборудование энергетических систем: учебное пособие: [16+] / В. С. Бойчук, А. В. Куксин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 268 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618439> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0761-8. – Текст: электронный. Рассмотрены основные части энергосистемы, технические характеристики и особенности конструкций современных

синхронных генераторов и компенсаторов. Описаны типы силовых трансформаторов и автотрансформаторов и их параметры, способы заземления нейтрали, причины и последствия коротких замыканий, типы разъединителей, отделителей, короткозамыкателей. Приведены конструктивные особенности высоковольтных выключателей и проводников, токоограничивающих и дугогасящих реакторов, измерительных трансформаторов тока и напряжения, а также закрытых распределительных устройств. Для студентов и аспирантов электроэнергетических специальностей. Может быть, полезно специалистам в области электроэнергетики и электротехники.



Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. В двух частях. Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд. - Москва: Инфра-Инженерия, 2021. - 472 с. - ISBN 978-5-9729-0680-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972906802.html> - Режим доступа: по подписке.

Освещены основные нормативно-правовые и практические аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере и окружающей среде. Приведены организационно-управленческие и инженерно-технические решения в области техносферной, экологической и промышленной безопасности, показаны методы обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях, методы и средства инженерной экологии, методы оценки, анализа и расчета допустимых и оптимальных параметров окружающей и производственной среды. Даны подробные решения типовых задач, контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы. Для студентов вузов и колледжей технических направлений подготовки. Может быть использовано при изучении дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" студентами других направлений подготовки.



Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. В двух частях Ч. 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд. - Москва: Инфра-Инженерия, 2021. - 652 с. - ISBN 978-5-9729-0681-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972906819.html> - Режим доступа: по подписке.

Освещены основные нормативно-правовые и практические аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере и окружающей среде. Приведены организационно-управленческие и инженерно-технические решения в области техносферной, экологической и промышленной безопасности, показаны методы обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях, методы и средства инженерной экологии, методы оценки, анализа и расчета допустимых и оптимальных параметров окружающей и производственной среды. Даны подробные решения типовых задач, контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы. Для студентов вузов и колледжей технических направлений подготовки. Может быть использовано при изучении дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" студентами других направлений подготовки.



Галишников, Ю. П. Трансформаторы и электрические машины: [16+] / Ю. П. Галишников. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 216 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке.

– URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618465> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0602-4. – Текст: электронный.

Настоящее издание отличается тем, что в нем описаны особенности работы, возможности и ограничения электрических машин как элементов сложных систем больше, чем «анатомия» самих машин.

Для более полного раскрытия предмета рассмотрены переходные электромагнитные и электромеханические процессы. Предназначено студентам, обучающимся по направлению «Электроэнергетика и электротехника», а также студентам других инженерных специальностей.



Зализный, Д. И. Микроэлектронные и микропроцессорные устройства в энергетике: учебное пособие / Д. И. Зализный. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2021. – 196 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619069>. –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-2642-5. – DOI 10.23681/619069. – Текст: электронный.

Рассмотрены принципы функционирования микроэлектронных и микропроцессорных устройств, а также интерфейсов связи, применяющихся для нужд

энергетики. Приведены характеристики и функциональные возможности современных измерительных и испытательных приборов, систем учета электрической и тепловой энергии, устройств релейной защиты и автоматики, систем автоматического управления, систем диагностики. Даны рекомендации по разработке проектов технических заданий для изготовления новых электронных устройств для нужд энергетики. Издание предназначено для самостоятельной работы студентов высших учебных заведений, содержит методические рекомендации по ее организации и проведению и снабжено документально-статистическими материалами и таблицами. Для студентов энергетических специальностей первой ступени высшего образования дневной и заочной форм обучения.



Куксин, А. В. Релейная защита электроэнергетических систем: учебное пособие: [16+] / А. В. Куксин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 200 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618527>. –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0525-6. – Текст: электронный.

Рассмотрены назначение релейной защиты, её основные элементы и источники оперативного тока. Дана классификация токовых защит ЛЭП и специальных типов релейных защит. Особое внимание уделено релейной защите элементов станций, подстанций и отдельных потребителей, а также автоматике и телемеханике в релейной защите. Для студентов электроэнергетических направлений подготовки, а также специалистов в области электроэнергетики и электротехники.

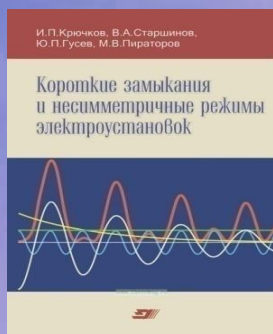


Куксин, А. В. Электроснабжение промышленных предприятий: учебное пособие: [16+] / А. В. Куксин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 156 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618499>. –

Библиогр.: с. 149-150. – ISBN 978-5-9729-0524-9. – Текст: электронный.

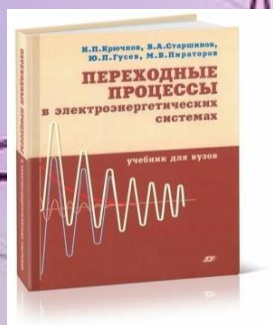
Приведена система электроснабжения промышленного предприятия. Описаны приемники электрической энергии промышленных предприятий, внутрицеховые электрические сети. Рассмотрены вопросы внутризаводского электроснабжения, компенсации реактивной мощности, а также короткого замыкания в системах электроснабжения. Для студентов электроэнергетических направлений подготовки, а также специалистов в области электроэнергетики и электротехники.



Крючков, И. П. Короткие замыкания и несимметричные режимы электроустановок: учебное пособие для студентов вузов / И. П. Крючков, В. А. Старшинов, Ю. П. Гусев, М. В. Пираторов; под ред. И. П. Крючкова. - 2-е изд., стер. - Москва: МЭИ, 2021. - ISBN 978-5-383-01449-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383014493.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены методы расчета коротких замыканий, простых и сложных несимметричных режимов в электроэнергетических системах, термического и электродинамического воздействия токов короткого замыкания на проводники и электрические аппараты, методы и способы ограничения токов короткого замыкания, особенности расчетов коротких замыканий в электроустановках напряжением до 1 кВ. Предложен комплекс программ для расчетов коротких замыканий с помощью компьютера. Предназначено в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений направления подготовки "Электроэнергетика" и может быть использовано специалистами-электроэнергетиками.



Крючков, И. П. Переходные процессы в электроэнергетических системах: учебник для вузов / И. П. Крючков, В. А. Старшинов, Ю. П. Гусев, М. В. Пираторов; под ред. И. П. Крючкова. - 2-е изд., стереот. - Москва: МЭИ, 2021. - ISBN 978-5-383-01450-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383014509.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены электромагнитные переходные процессы при коротких замыканиях и продольных не симметриях разных видов в трехфазных электроустановках, а также при сложных несимметричных повреждениях, форсировке возбуждения и гашении магнитного поля синхронных машин. Приведены методы и примеры расчета электромагнитных переходных процессов. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Электрические станции", "Электроэнергетические системы и сети", "Электроснабжение", "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем", "Высоковольтная электроэнергетика и электротехника", "Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии", а также для инженерно-технических работников предприятий электроэнергетики и проектных организаций, аспирантов вузов и научных сотрудников.



Макаров, А. Н. Электротехнологические установки: учебное пособие / А. Н. Макаров, А. Ю. Соколов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Инфра-Инженерия, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9729-0583-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972905836.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены конструкции, принципы действия и области применения основных видов

электротехнологических установок: электрических печей сопротивления, дуговых печей и электросварочных установок, индукционных печей, установок электрохимической и электрофизической обработки материалов. Приведено математическое описание процессов преобразования электрической энергии в тепловую и распределения тепловой энергии в рассматриваемых электротехнологических установках. Показаны системы их электропитания и автоматического управления. Даны краткие сведения по основам теплопередачи в объеме, необходимом для выполнения расчетов электropечей. Для студентов высших учебных заведений электротехнических направлений подготовки, а также специалистов, проектирующих и эксплуатирующих электротехнологические установки.



Павлюкова, Н. Л. Основы патентоведения: Практикум: учебное пособие / Н. Л. Павлюкова. — Иваново: ИГЭУ, 2021. — 80 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369689> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Практикум содержит задания для работы на практических занятиях по дисциплине «Основы патентоведения». Предназначен для бакалавров, обучающихся на электромеханическом факультете по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть полезен бакалаврам, магистрантам и аспирантам других специальностей.



Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие. [12+] / Ю. Д. Сибикин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. — 312 с.: ил., табл. схем. — Режим доступа: по подписке. —

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618032>. —

Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0577-5. — Текст: электронный.

Изложены предписания нормативных документов, посвященных устройству электроустановок и охране труда при их эксплуатации.

Раскрыты требования к электротехническому персоналу, инструментам, приспособлениям, такелажному оборудованию, средствам индивидуальной защиты и порядку организации работ. Рассмотрены мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического воздействия тока. Для лиц, ответственных за электрохозяйство, электротехнического персонала предприятий и студентов электротехнических техникумов и вузов.



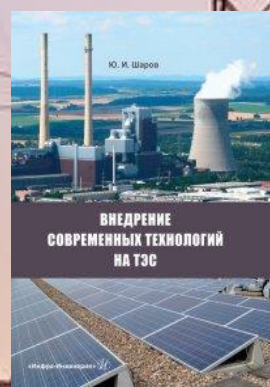
Сибикин, Ю. Д. Электрические сети объектов электроснабжения: учебное пособие: [16+] / Ю. Д. Сибикин. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2021. – 280 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619094> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-2640-1. – DOI 10.23681/619094. – Текст: электронный.

В книге приведен материал о работе и расчетах электрических сетей объектов при протекании электрического тока в проводах линий внешнего и внутреннего электроснабжения, вопросы качества электроэнергии, компенсации реактивной мощности, конструкции схем электроснабжения, приведена методика определения потерь мощности в элементах этих схем при работе. Книга предназначена для студентов специальностей «Электрические системы и сети», «Электроснабжение», а также других электроэнергетических специальностей вузов для дневного, вечернего и заочной форм обучения.



Техника высоких напряжений: учебное пособие / составитель В. А. Солдатов — пос. Караваево: КГСХА, 2021. — 88 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252128> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Издание предназначено для обучения основным понятиям техники высоких напряжений. Содержатся сведения о видах разрядов, пробое жидких и твердых диэлектриков, высоковольтной изоляции, высоковольтного испытательного оборудования, коммутационных и грозовых перенапряжениях, волновых процессах в линиях и трансформаторах. Даны задания для аудиторного и самостоятельного выполнения. Учебное пособие предназначено для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», направленность «Электроснабжение», очной и заочной форм обучения.



Шаров, Ю. И. Внедрение современных технологий на ТЭС: монография / Ю. И. Шаров. - Москва: Инфра-Инженерия, 2021. - 348 с. - ISBN 978-5-9729-0717-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972907175.html> - Режим доступа: по подписке.

Изложены теоретические основы современной энергетики. Рассмотрены современные технологии развития оборудования тепловых электростанций, отличия национальных и интернациональных рынков электроэнергии. Представлены пути повышения эффективности и безопасности парогазовых установок, способы оптимизации затрат на тепловые сети. Для специалистов в области теплоэнергетики. Может быть, полезно студентам и аспирантам электроэнергетических направлений подготовки всех форм обучения.



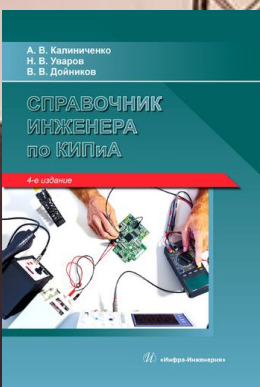
Белан, Д. Ю. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие / Д. Ю. Белан. — Омск: ОмГУПС, 2020. — 115 с. — ISBN 978-5-949-41257-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165628> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Представлены сведения о правах на объекты интеллектуальной собственности, авторские и смежные права, международные и региональные патентные системы, товарные знаки, информация о недобросовестной конкуренции и соглашениях о ноу-хау, сведения о правовой охране программ для электронно-вычислительных машин и баз данных, топологий микросхем. Описаны сущность, принципы и функции маркетинга объектов интеллектуальной собственности и международной торговли лицензиями. Предназначено для организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Стандартизация и сертификация» и «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», очной и заочной форм обучения при освоении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование».



Воропай, Н. И. Переходные процессы в электроэнергетических системах. Основы электромеханических переходных процессов в электроэнергетических системах: учебное пособие / Н. И. Воропай, Д. Н. Ефимов, Е. В. Сташкевич. — Иркутск: ИРНИТУ, 2020. — 138 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/325007> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника». Рассмотрены электромеханические переходные процессы в ЭЭС разного характера и различной длительности. Изложены методы расчета статической и динамической устойчивости системы. Представлен комплекс мероприятий и средств для управления переходными режимами сложных ЭЭС с целью обеспечения их устойчивости и живучести. Предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры. Может быть использовано инженерами-электриками, занимающимися эксплуатацией электрических систем, а также специалистами, осуществляющими оперативно-диспетчерское управление и эксплуатацию противоаварийной автоматики.



Калиниченко, А.В. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике: учебное пособие / А.В. Калиниченко, Н.В. Уваров, В.В. Дойников. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Инфра-Инженерия, 2020. - 580 с. - ISBN 978-5-9729-0494-5 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904945.html> (дата обращения: 25.11.2020). - Режим доступа: по подписке.

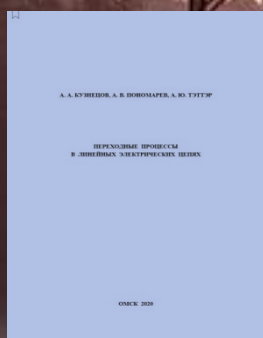
Предложены материалы, необходимые для обучения персонала КИПиА (история КИПиА, термины и определения, принципы действия простейших

КИПиА), а также справочные данные, методики ремонта, настройки и эксплуатации контрольно-измерительных приборов и сопутствующие справочные данные, применяемые для расчета и выбора контрольно-измерительного прибора. Для инженеров по эксплуатации и ремонту контрольно-измерительных приборов, руководителей служб КИПиА, мастеров, слесарей по КИПиА, прибористов, а также студентов и аспирантов, обучающихся по соответствующим специальностям.



Клевцов, А. В. Основы рационального потребления электроэнергии: учебное пособие / А. В. Клевцов. 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Инфра-Инженерия, 2020. - 232 с. - ISBN 978-5-9729-0406-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904068.html> - Режим доступа: по подписке.

В книге рассмотрена общая проблематика организации рационального потребления электроэнергии в промышленной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве, изложены теоретические подходы к созданию специальных алгоритмов оптимизации потребления электроэнергии в промышленном оборудовании, дан краткий анализ возможности использования типовых моделей оптимизации в задачах реализации снижения потребления электроэнергии. Приведены существующие модели искусственного интеллекта, включая нечеткую логику, дана оценка возможности их применения при организации рационального потребления электроэнергии в технологическом оборудовании. Рассмотрены возможности и принципы организации рационального потребления электроэнергии на основе технологий промышленного интернета вещей (IIoT), интеллектуализации зданий и сооружений. Приведены основные направления и варианты практической реализации встроенных систем оптимизации потребления электроэнергии в промышленном оборудовании, включающие использование специальных режимов работы силового электрооборудования промышленных установок, снижение потерь методом прогнозирующей диагностики технического состояния силовых агрегатов, оптимизацию установленной мощности электрооборудования, применение частотно-регулируемого электропривода. Приведена подробная методика выбора преобразователей частоты и асинхронных электродвигателей. Рассмотрены примеры реализации устройств и систем рационального потребления электроэнергии. Книга предназначена для инженерно-технических работников электроэнергетических служб предприятий, инженеров-проектировщиков, аспирантов, студентов технических университетов и колледжей, обучающихся электротехническим специальностям.



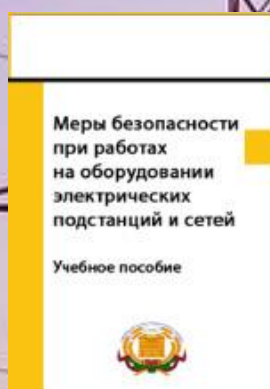
Кузнецов, А. А. Переходные процессы в линейных электрических цепях: учебное пособие / А. А. Кузнецов, А. В. Пономарев, А. Ю. Тэттар. — Омск: ОмГУПС, 2020. — 111 с. — ISBN 978-5-949-41254-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165673> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрены классический и операторный методы расчета переходных процессов в линейных электрических цепях. Приведены элементы теории, типовые примеры расчета переходных процессов, задания для самостоятельной работы и методические указания для проведения лабораторных работ с использованием станции NI ELVIS II в программной среде LabVIEW и для выполнения домашних заданий по дисциплине «Теоретические основы электротехники». Предназначено для выполнения лабораторных работ и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» и специальности «Системы обеспечения движения поездов».



Куликова, Л. В. Общая энергетика: учебное пособие / Л. В. Куликова, О. Н. Дробязко. - 2-ое изд. перераб. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 178 с. - ISBN 978-5-4499-1475-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449914750.html> - Режим доступа: по подписке.

Изложен материал по темам, которые необходимо изучить по этой дисциплине, разработаны расчетные задания и составлены контрольные вопросы. Приведены исходные и справочные данные и представлены примеры решения рассматриваемых задач. Для студентов направления "Электроэнергетика и электротехника". Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры "Электрификация производства и быта".



Меры безопасности при работах на оборудовании электрических подстанций и сетей: учебное пособие: [16+] / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош; под ред. Е. Е. Привалова; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: ПАРАГРАФ, 2020. – 315 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

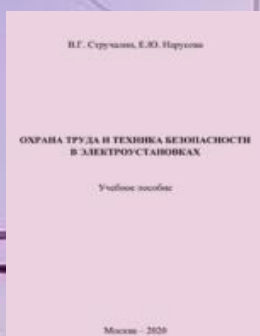
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614108>. –

Библиогр. в кн. – Текст: электронный. В учебном пособии рассмотрены основные положения по обеспечению мер безопасности электротехнического персонала при работах на оборудовании электрических подстанций и сетей и вопросы для самопроверки знаний для подготовки к экзамену на квалификационную группу по электробезопасности. Для студентов высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся по специальности «Электроэнергетика и электротехника».



Перепелкин, Д.А. Схемотехника усилительных устройств: Учебное пособие для вузов / Перепелкин Д.А. - 2-е изд., испр. и перераб. - М.: Горячая линия - Телеком, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-9912-0456-9 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991204569.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены теоретические и практические аспекты разработки и проектирования современных усилительных устройств. Приведены способы математического описания их работы, а также основы анализа и синтеза устройств с заданными техническими характеристиками и параметрами. Для студентов, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника", а также специалистов в области разработки и проектирования радиоэлектронных устройств.



Стручалин, В. Г. Охрана труда и техника безопасности в электроустановках: учебное пособие для студентов всех специальностей: [16+] / В. Г. Стручалин, Е. Ю. Нарусова; Российский университет транспорта, Кафедра «Управление безопасностью в техносфере». – Москва: Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2020. – 79 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703483> –

Библиогр. в кн. – Текст: электронный.

Внимание к вопросам электробезопасности на производстве объясняется тем, что среди многообразия производственных факторов, приводящих к травматизму, в том числе и ее смертельным исходом, особое место занимает электрический ток, который представляет собой скрытый тип опасности, так как наличие его в токоведущих и нетокведущих частях электрооборудования без специальных средств контроля определить трудно или невозможно. На основе анализа условий электропоражения при обслуживании электроустановок рассматривается эффективность таких защитных мер, как заземление, зануление, защита от наведённых напряжений и статического электричества. Отдельное внимание уделено вопросам оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений транспортной отрасли всех специальностей.



Электробезопасность персонала в электроустановках: учебное пособие: [16+] / В. Д. Венцель, А. Ю. Власов, В. И. Горбунков [и др.]; Омский государственный технический университет. – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 209 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682253> –

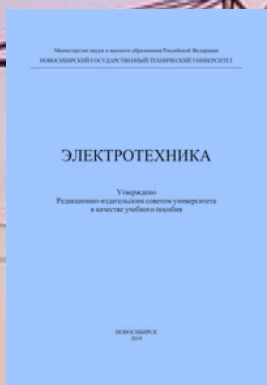
Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-3056-9. – Текст: электронный. В учебном пособии рассматриваются общие требования электробезопасности, технические средства защиты от воздействия электрического

тока, организационные мероприятия по безопасности работ в действующих электроустановках. Предназначено студентам бакалавриата и магистратуры, обучающимся по электротехническим направлениям подготовки «Безопасность жизнедеятельности», «Электроэнергетика и электротехника», «Электроэнергетика и теплотехника», а также по неэлектротехническим направлениям подготовки. Может быть полезно специалистам, работающим в электроустановках напряжением до и выше 1000 В.



Бакунина, Т.А. Основы автоматизации производственных процессов в машиностроении: учебное пособие: [16+] / Т.А. Бакунина. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 193 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564218> – Библиогр.: с. 190. – ISBN 978-5-9729-0373-3.

Предложены сведения об основных направлениях автоматизации заготовительного, механообрабатывающего и механосборочного производств. Освещены принципы компоновки автоматизированного оборудования и автоматизированных производственных систем. Рассмотрены средства и способы автоматизации производства в машиностроении, порядок проектирования автоматизированных и автоматических технологических процессов сборки и механической обработки, а также соответствующее технологическое оборудование. Для студентов среднего и высшего профессионального образования машиностроительных специальностей.



Богданов, В.В. Электротехника: учебное пособие / В.В. Богданов, О.Б. Давыденко, Н.П. Савин, А.В. Сапсалева. - Новосибирск: НГТУ, 2019. - 148 с. - ISBN 978-5-7782-3954-8 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778239548.html> - Режим доступа: по подписке.

В пособии изложены основные методы расчета электрических цепей постоянного и гармонического тока в установившемся и переходном режимах. Приводятся примеры расчета практических задач и выполнения расчетно-графического задания по дисциплине "Электротехника". Даны краткие теоретические сведения и рекомендации по проведению экспериментальных исследований элементов электрических цепей. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину "Электротехника", а также всех желающих получить навыки исследования и расчета электрических цепей.



Бузунова, М. Ю. Электрические измерения: учебное пособие / М. Ю. Бузунова, В. В. Боннет. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019. — 105 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133360> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии даны основные теоретические сведения, а также методика и порядок выполнения лабораторных и контрольных работ. Приведены сведения по технике безопасности, справочные материалы, а также контрольные вопросы для самоконтроля получаемых знаний. Учебное пособие составлено на основе действующей рабочей программе по дисциплине «Электрические измерения». Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов энергетического факультета очного, заочного и дистанционного обучения, направление подготовки «Электроэнергетика и электротехника» и «Теплоэнергетика и теплотехника».



Валеев, И. М. Концепция управления цифровыми подстанциями будущего: учебное пособие: [16+] / И. М. Валеев, В. Г. Макаров; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 152 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612961>. –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-2587-6. – Текст: электронный.

Изложена методология проектирования автоматизированной системы технологического управления цифровыми подстанциями. Рассмотрены интеллектуальные энергоустановки, оборудование информационного взаимодействия, средства учета и контроля электроэнергии, информационные и управляющие системы, мероприятия по развитию и повышению надежности электросетевого комплекса. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника»; а также для инженеров и специалистов в области электроэнергетики, информационно-технологических систем и связи, релейной защиты и автоматики, производителей интеллектуальной цифровой техники и информационно-технологического оборудования.



Веремеев, А. А. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике: учебное пособие / А. А. Веремеев. — Оренбург: ОГУ, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-7410-2414-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160042> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии изложены основные сведения по электромагнитной совместимости, изложены принципы работы в программной среде ELCUT и приведены задания с примерами решений с помощью

этого программного продукта. Учебное пособие предназначено для обучающихся направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника».



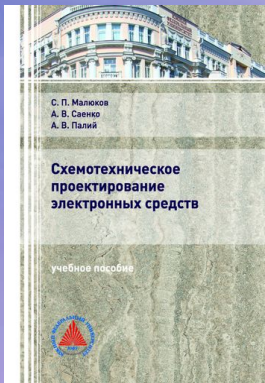
Долгов, А.П. Переходные электромеханические процессы электрических систем: учебное пособие / А.П. Долгов. - Новосибирск: НГТУ, 2019. - 236 с. - ISBN 978-5-7782-3837-4 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778238374.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены вопросы параллельной работы электрических систем. Дано описание некоторых крупных системных аварий. Отражены особенности протекания электромеханического переходного процесса в электроэнергетической системе. Разобраны угловые характеристики мощности генераторов, статические характеристики асинхронных двигателей и комплексной нагрузки. Рассмотрен асинхронный режим. Даны сведения по противоаварийной автоматике, применяемой в современных условиях. Приведены уравнения Парка-Горева, отмечено их место в расчете электромеханических переходных процессов синхронных и асинхронных машин. Материал сопровождается примерами и контрольными вопросами. Учебное пособие отвечает требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по подготовке бакалавров для направления "Электроэнергетика и электротехника" и магистров для направления "Электроэнергетика и электротехника". Пособие может быть полезно также аспирантам.



Конструкторская документация: учебное пособие / составители Д. А. Соловьев [и др.]. — Саратов: Саратовский ГАУ, 2019. — 150 с. — ISBN 978-5-00140-309-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137490> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие содержит материал по основным требованиям, предъявляемым к конструкторской документации разрабатываемой при проектировании машин и их технологического оборудования. Представлено описание разработки конструкторской документации при выполнении технического предложения, технического и эскизного проектов, правила оформления документов, а также представлена работа нормоконтроля. Направлено на формирование у обучающихся знаний оформления основной нормативной документации (ГОСТ), и умения применять в своей профессиональной деятельности полученные знания по разработке конструкторской документации.



Малюков, С.П. Схемотехническое проектирование электронных средств: учебное пособие / С.П. Малюков, А.В. Саенко, А.В. Палий. - Ростов н/Д: ЮФУ, 2019. - 92 с. - ISBN 978-5-9275-3380-0 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927533800.html> - Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие содержит обобщение знаний в области схемотехнического проектирования электронных средств в САПР FPGA Advantage и MAX+plus II. Рассматриваются характеристики и параметры устройства цифровой обработки изображений. Приводится разработка печатной платы в САПР P-CAD. Пособие рекомендовано для подготовки магистров по направлению "Конструирование и технология электронных средств", а также для специалистов в области проектирования электронных средств.



Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие / составители В. Е. Губин [и др.]. — Томск: ТПУ, 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-4387-0907-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/246101> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В пособии изложены основные направления использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в качестве альтернативы традиционной энергетики. Рассмотрены способы преобразования энергии ветра, солнца, воды, биотоплива, водорода, геотермальной энергии в электрическую и тепловую с учетом последних достижений техники и технологий. Отдельное внимание уделено вопросам газогенерирующих установок, динамике потребления энергоресурсов и развитию энергохозяйств, а также экологическим проблемам энергетики. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника».

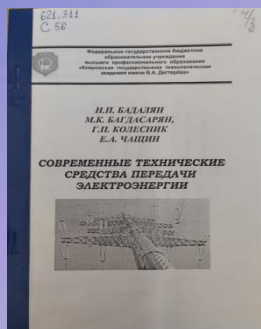


Плаhotникова, Е.В. Организация и методология научных исследований в машиностроении: учебник: [16+] / Е.В. Плаhotникова, В.Б. Протасьев, А.С. Ямников. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 317 с.: ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. —

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564325> – Библиогр.: с. 312 - 313. – ISBN 978-5-9729-0391-7.

Рассмотрены современные представления о науковедении и организации научного труда, предложены основы методологии науки в машиностроительных производствах. Показана история машиностроительной науки, даны сведения о выдающихся отечественных и зарубежных учёных и научных

школах. Предложен обзор методов оценки наиболее перспективных с точки зрения науки областей современного машиностроения.



621.311

С 56

Современные технические средства передачи электроэнергии: учебное пособие / Н. П. Бадалян, М. К. Багдасарян, Г. П. Колесник, Е. А. Чащин. – Ковров: КГТА, 2019. – 197с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.190. – 91,85. – Текст (визуальный): непосредственный.

Учебное пособие предназначено студентам, обучающимся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение», (бакалавриат) всех форм обучения, для углубленного изучения курсов «Наладка электрооборудования» «Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования». Изложены основные сведения по устройству, конструктивным параметрам, проводам, кабелям и арматуре линий электропередачи. Рассмотрены вопросы влияния дестабилизирующих факторов на потери электроэнергии при ее передаче и изменение механических характеристик воздушных линий. Приведены расчетные формулы для оценки параметров схем замещения кабельных и воздушных линий электропередачи. Рассмотрены вопросы диагностики и повышение эффективности линий электропередачи.



Стрельников, Н.А. Энергосбережение: учебное пособие / Стрельников Н.А. - Новосибирск: НГТУ, 2019. - 72 с. - ISBN 978-5-7782-3884-8 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

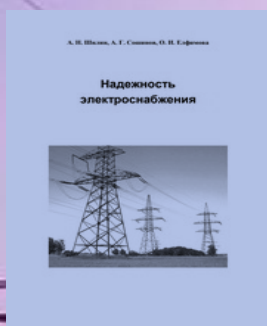
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778238848.html> - Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие представляет собой набор задач по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем электроснабжения, потребителей и электроприемников. Для каждой задачи дано теоретическое введение, позволяющее студенту полнее понять задачу и принять наиболее рациональное ее решение. Все задачи сформированы на основе кейс-технологии обучения. Постановки задач предполагают необходимость для студента не только знания расчетных выражений и понимания физического смысла решаемых задач, но и обоснования принимаемых им решений. Каждый студент получает индивидуальные исходные данные в соответствии с заданным ему вариантом.



Хамитов, Р. Н. Рационализация электропотребления: учебное пособие: [16+] / Р. Н. Хамитов, А. С. Грицай, О. В. Архипова; Омский государственный технический университет. – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – 116 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682111> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-2819-1. – Текст: электронный. Рассмотрены вопросы, связанные с рационализацией

электропотребления и энергосбережением на промышленном предприятии, а также методы расчета электропотребления на оптовом рынке электроэнергии и мощности. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника».



Шилин, А. Н. Надежность электроснабжения: учебно-методическое пособие / А. Н. Шилин, А. Г. Сошинов, О. И. Елфимова. — Волгоград: ВолгГТУ, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-9948-3271-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157260> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В настоящей работе кратко излагаются основные показатели и сравнительный анализ методов для расчета надежности систем электроснабжения. Рассмотрены примеры и задачи для расчета простейших моделей систем электроснабжения. Для регулярного контроля знаний в конце каждого раздела имеются вопросы для самоконтроля. Предназначено для бакалавров направления «Электроэнергетика и электротехника».



Захаров, О.Г. Надежность цифровых устройств релейной защиты. Показатели. Требования. Оценки: учебное пособие. / Захаров О.Г. - М.: Инфра-Инженерия, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9729-0073-2 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900732.html> - Режим доступа: по подписке.

В книге проанализированы и систематизированы требования к надежности цифровых устройств релейной защиты, регламентированные в нормативных документах. На основе опыта аттестации и сертификации цифровых устройств в различных организациях даны предложения по номенклатуре показателей надежности, приводимой в технических условиях. Рассмотрены используемые в практике способы оценки, основанные на статистической обработке информации о правильных и неправильных срабатываниях защит. Даны примеры оценок выбранных показателей надежности на основе информации, получаемой от эксплуатирующих организаций, с применением

стандартных планов и методов контрольных испытаний на надежность. Приведена статистическая информация об отказах устройств и применяемых в них элементов. Книга предназначена для специалистов, занимающихся разработкой, проектированием и эксплуатацией цифровых устройств релейной защиты, а также может быть полезна научным работникам, преподавателям, аспирантам и студентам соответствующих дисциплин средних и высших учебных заведений.



Коротеев, В. И. Основы электрических цепей: учебно-методическое пособие / В. И. Коротеев, В. М. Рыжков. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2018. — 124 с. — ISBN 978-5-7262-2500-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:

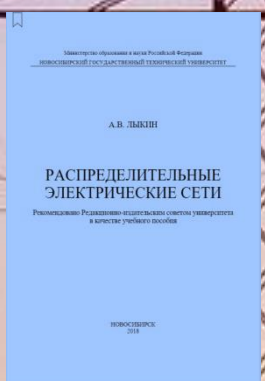
<https://e.lanbook.com/book/126667> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие состоит из предисловия, трех частей и списка литературы.

Позволяет изучать основы электротехники школьникам и

студентам, которые не изучали университетских курсов общей физики и высшей математики. Материал излагается по мере усложнения рассматриваемых тем. В ряде задач авторы рекомендуют использовать программную среду MICRO-CAP.

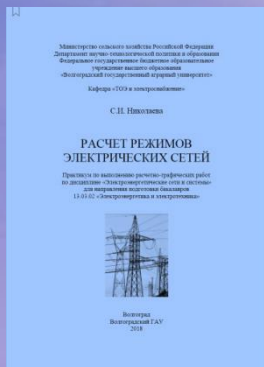
Предназначено для учащихся Предвуниверситария и студентов младших курсов НИЯУ МИФИ. Может быть использовано для самостоятельного и дистанционного обучения. Электронные уроки выполнены на платформе iSpring со свободным доступом, что позволяет вводить дополнительную информацию и тестовые вопросы по основам электротехники.



Лыкин, А. В. Распределительные электрические сети: учебное пособие / А. В. Лыкин. — Новосибирск: НГТУ, 2018. — 115 с. — ISBN 978-5-7782-3537-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118193> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие содержит теоретические материалы и задания для выполнения цикла лабораторных работ по дисциплине «Распределительные электрические сети». Темы лабораторных работ

включают вопросы моделирования несимметричных режимов распределительных сетей, устройств режима нейтрали, регулирования напряжения, приводятся методы расчета потерь электроэнергии и компенсации реактивной мощности. Даны материалы по проектированию распределительной сети 10/0,4 кВ. Работа подготовлена кафедрой автоматизированных электроэнергетических систем для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника».



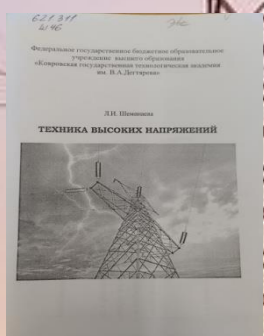
Николаева, С.И. Расчет режимов электрических сетей: учебное пособие / С. И. Николаева. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018. — 60 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112350> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Практикум содержит задания для выполнения расчетно-графических работ по разделу «Расчет установившихся режимов электрических сетей», приведены методические указания по выполнению работ и приведены примеры расчета. Практикум рекомендован студентам, обучающимся на электро-энергетическом факультете по направлению подготовки бакалавров «Электроэнергетика и электротехника» при выполнении расчетно-графических заданий по дисциплине «Электроэнергетические сети и системы».



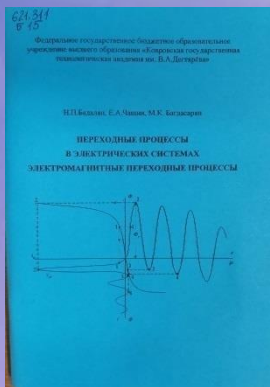
Широбокова, О. Е. Общая энергетика: учебно-методическое пособие / О. Е. Широбокова, Д. В. Кирдищев. — Брянск: Брянский ГАУ, 2018. — 179 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133094> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебно-методическом пособии рассмотрены теоретические вопросы, а также практические вопросы, включающие методы получения, преобразования, передачи и использования различных видов энергии, а также технологические особенности, принципы действия и конструктивные устройства энергетического оборудования. Учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров очной и заочной форм обучения, направление подготовки «Электроэнергетика и электротехника».



621.311
Ш 46
Шеманаева, Л.И. Техника высоких напряжений: учебное пособие / Л. И. Шеманаева. — Ковров: КГТА, 2018. — 84с.; 20,5см. — (ЭВк). — Библиогр.: с.87. — ISBN 978-5-86151-642-6: 40,16. — Текст (визуальный): непосредственный.

Пособие содержит основные сведения о характере пробоя диэлектриков, о конструктивных особенностях высоковольтной изоляции, о механизмах возникновения дефектов в изоляции и методах ее контроля, о перенапряжениях и методах защиты от них. Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение».



621.311

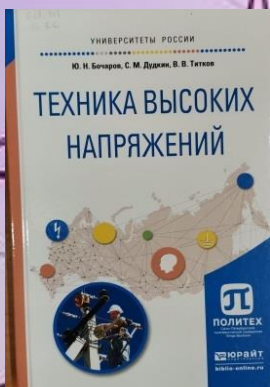
Б 15

Бадаев, Н.П. Переходные процессы в электрических системах.

Электромагнитные переходные процессы [Текст]: учебно-методическое пособие / Н. П. Бадаев, Е. А. Чашин, М. К. Багдасарян. - Ковров: КГТА, 2017. - 156с.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с программой курса «Переходные процессы в э системах» и

предназначено для студентов, направлению «Электроэнергетика и электротехника» очной и заочной форм обучения. Также может быть полезно при выполнении проверочных расчетов в рамках изучения дисциплин «Электрические станции и подстанции» и «релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем». В пособии рассмотрены основные сведения об электромагнитных переходных процессах, происходящих в электрических системах, и также у потребителей электрической энергии, имеющих значительную двигательную нагрузку.



621.311

Б 86

Бочаров, Ю.Н. Техника высоких напряжений [Текст]: учебное

пособие / Ю. Н. Бочаров, С. М. Дудкин, В. В. Титков. - Москва: Юрайт, 2017. - 264с.

В пособии изложены основные положения по выбору и конструированию различных видов изоляции высокого напряжения, оценке перенапряжения и грозозащиты в сетях высокого

напряжения.

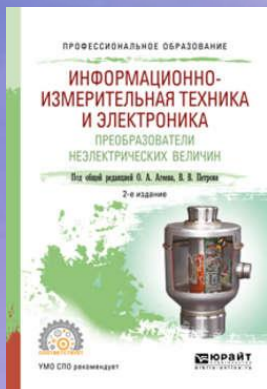


Дуркин, В.В. Схемотехника аналоговых электронных устройств.

Основные понятия, обратные связи, работа усилительного элемента в схеме: учебное пособие / Дуркин В.В. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017. - 100 с. - ISBN 978-5-7782-3206-8 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778232068.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены основные параметры и характеристики усилительных устройств, работа усилительного элемента в схеме, обратные связи, режимы работы и цепи питания усилительных элементов.



681.586

И 74

Информационно-измерительная техника и электроника.

Преобразователи электрических величин [Текст]: учебник / под ред. О.А. Агеева, В.В. Петрова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2017. - 158с.

Учебное пособие содержит обобщенную и систематизированную информацию о классификации, принципах работы, конструкции и технологии изготовления наиболее распространенных датчиков физических величин - магнитного поля, давления, химического состава газовых смесей и влажности. В пособии также представлены оригинальные разработки авторов.



681.2

К 17

Калиниченко, А.В. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике [Текст]: Учебно-практическое пособие / А. В. Калиниченко. - Москва: Инфра-Инженерия, 2017. - 576с.

В справочнике детально описаны материалы как для обучения персонала КИПиА (история КИПиА, термины и определения, принципы действия простейших КИПиА), так и справочные данные, методики для ремонта, настройки и эксплуатации контрольно-измерительных приборов, а также сопутствующие справочные данные, необходимые для правильного расчета и выбора контрольно-измерительного прибора. Предназначен для инженеров по эксплуатации и ремонту контрольно-измерительных приборов для измерения технологических параметров температуры, давления, расхода и уровня.



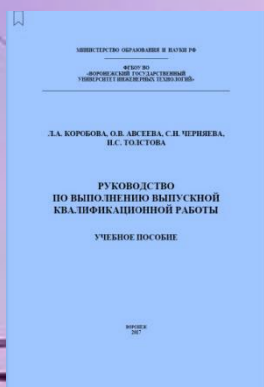
Клевцов, А.В. Основы рационального потребления электроэнергии: учебное пособие / А.В. Клевцов. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. – 233 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=464438> – Библиогр. в кн.

– ISBN 978-5-9729-0190-6. – Текст: электронный.

В книге рассмотрена общая проблематика организации рационального потребления электроэнергии в промышленной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве, изложены теоретические подходы к созданию специальных алгоритмов оптимизации потребления электроэнергии в промышленном оборудовании, дан краткий анализ возможности использования типовых моделей оптимизации в задачах реализации снижения потребления электроэнергии. Рассмотрены возможности и принципы организации рационального потребления

электроэнергии на основе технологий промышленного интернета вещей (IIoT), интеллектуализации зданий и сооружений. Приведены основные направления и варианты практической реализации, встроенных систем оптимизации потребления электроэнергии в промышленном оборудовании, включающие использование специальных режимов работы силового электрооборудования промышленных установок, снижение потерь методом прогнозирующей диагностики технического состояния силовых агрегатов, оптимизацию установленной мощности электрооборудования, применение частотно-регулируемого электропривода. Приведена подробная методика выбора преобразователей частоты и асинхронных электродвигателей. Рассмотрены примеры реализации устройств и систем рационального потребления электроэнергии.



Руководство по выполнению выпускной квалификационной работы: учебное пособие / Л. А. Коробова, О. В. Авсеева, С. Н. Черняева, И. С. Толстова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Воронеж: ВГУИТ, 2017. — 76 с. — ISBN 978-5-00032-267-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106786> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлению «Информационные системы и технологии» и «Прикладная информатика». Учебное пособие оформлено по ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. «Общие требования к текстовым документам». В пособии представлены этапы подготовки ВКР, структура разделов, требования по оформлению.



Сибикин, М. Ю. Профилактическое обслуживание электроустановок потребителей: учебное пособие: [16+] / М. Ю. Сибикин, Ю. Д. Сибикин. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. – 393 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481016> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9361-2. – DOI 10.23681/481016. – Текст: электронный.

Рассмотрены технологии диагностирования и технического обслуживания электроустановок потребителей. Отражены особенности диагностирования электроустановок органолептическим и инструментальным 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 её производственной базы. Для студентов специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электротехнического оборудования».



621.311

Т 38

Техника высоких напряжений [Текст]: Практикум / Сост. Л.И. Шеманаева. - Ковров: КГТА, 2017. - 96с.

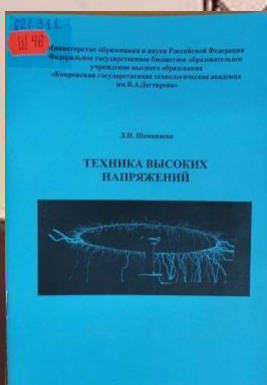
Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» для самостоятельной подготовки к выполнению рубежной аттестации в рамках автоматизированного

текущего контроля знаний.



Финиченко, А. Ю. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие / А. Ю. Финиченко, А. П. Стариков. — Омск: ОмГУПС, 2017. — 83 с. — ISBN 978-5-949-41163-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129461> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Представлены основные направления развития нетрадиционных и возобновляемых источников энергии как возможной альтернативы традиционной энергетики. Рассмотрены способы преобразования энергии Солнца, ветра, геотермальной энергии, энергии воды (а также использование биомассы) в электрическую и тепловую энергию с учетом последних достижений техники и технологий, приведена динамика потребления энергоресурсов в мире, обосновано место нетрадиционных источников в удовлетворении энергетических потребностей человека. Учебное пособие соответствует государственным образовательным стандартам высшего образования по подготовке бакалавров направления «Теплоэнергетика и теплотехника», профилей «Промышленная теплоэнергетика» и «Энергообеспечение предприятий». Может быть использовано студентами разных форм и видов обучения, включая дистанционное, самостоятельно изучающими вопросы сравнения традиционных и нетрадиционных источников энергии, динамики потребления энергоресурсов, развития энергохозяйств, экологические проблемы нетрадиционной энергетики.



621.311

Ш 46

Шеманаева, Л.И. Техника высоких напряжений [Текст]: учебно-методическое пособие / Л. И. Шеманаева. - Ковров: КГТА, 2017. - 80с.

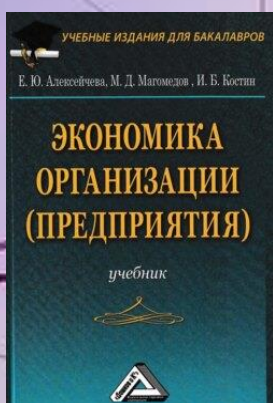
Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» для самостоятельной подготовки к выполнению практических занятий. В пособии рассмотрены

вопросы пробоя диэлектриков, конструктивных особенностей высоковольтной изоляции, перенапряжения и методы защиты от них. Приведены методические рекомендации и примеры решения практических задач.



Автоматизация расчетов режимов перетоков активной мощности в электроэнергетических системах: монография / С.В. Горелов, С.О. Хомутов, И.А. Поляков, Ю.М. Денчик; под ред. В.П. Горелова, В.Г. Сальникова. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 123 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437456> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-7448-2. – DOI 10.23681/437456. – Текст: электронный.

Показана роль управления энергосистемой, функции которого возложены на ОАО «СО ЕЭС» на надёжность и эффективность работы крупного энергетического объединения ЕЭС России и важность расчётов электрических режимов и статической устойчивости. Обоснована необходимость автоматизации расчётов установившихся режимов электроэнергетической системы.

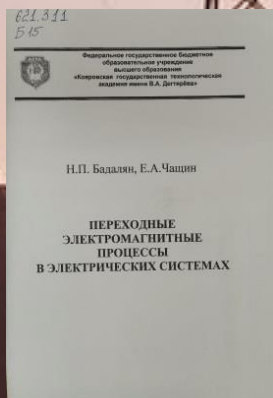


65.29

А 45

Алексейчева, Е.Ю. Экономика организации (предприятия) [Текст]: Учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Дашков и Ко, 2016. - 292с.

В учебнике раскрыты основные вопросы создания и функционирования предприятия (организации). Рассматриваются классификация предприятий, их производственные ресурсы и методы оценки эффективности использования производственного потенциала, вопросы влияния внешней и внутренней среды на деятельность организации. Раскрываются все стороны деятельности предприятия: формирование материальных и финансовых ресурсов, организация производства и сбыта продукции, разработка стратегии, тактики, ценовой политики, инновационная и инвестиционная деятельность, улучшение качества продукции, повышение конкурентоспособности и эффективности развития организации.



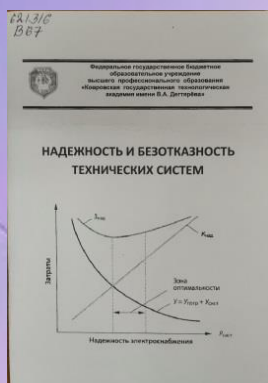
621.311

Б 15

Бадалян, Н.П. Переходные электромагнитные процессы в электрических системах. Методы решения типовых задач токов короткого замыкания [Текст]: учебное пособие / Н. П. Бадалян, Е. А. Чащин. - Ковров: КГТА, 2016. - 112с.

Учебное пособие составлено в соответствии с программой курса «Переходные процессы в электроэнергетических системах» и предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки очной и заочной форм обучения. Также может быть полезен инженерам, занимающимся

эксплуатацией электрических систем, при проверочных расчетах токов короткого замыкания и выборе коммутирующих устройств. В пособии приведены характерные задачи, встречающиеся в практике проектирования современных электроэнергетических систем. В пособии рассмотрены переходные режимы электроэнергетических систем. Изложены условия линеаризации элементов системы и их использование в практических методах анализа переходных электромагнитных процессов при различных видах поперечной и продольной не симметрии.



621.316

В 67

Волков, И.С. Надежность и безотказность технических систем [Текст]: учебно-методическое пособие / И. С. Волков, Е. А. Чашин. - Ковров: КГТА, 2016. - 72с.

Учебно-методическое пособие предназначено студентам, обучающимся по направлениям подготовки "Электроэнергетика и электротехника", для изучения курса "Надежность

электрообеспечения" и выполнения основных расчетов теории надежности. В пособии рассмотрены основные сведения теории надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых систем. Пособие может быть полезно при изучении дисциплины "Электрообеспечение".



Горелов, С.В. Изоляция и перенапряжения в системах электроснабжения: учебное пособие / С.В. Горелов, Л.Н. Татьянченко, С.О. Хомутов. – 2-е изд., стер. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. – Ч. 1. – 117 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430452> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-6579-4. – DOI 10.23681/430452. – Текст: электронный.

Учебное пособие состоит из двух частей: в первой части рассмотрены разряды в газах, эл. прочность твердой, жидкой и комбинированной изоляции, изоляционные конструкции ЛЭП, эл. станции и подстанций, а также испытательные установки и измерения контролируемых параметров.



681.2

М 26

Марков, Б.Н. Преобразование измерительных сигналов [Текст]: учебное пособие / Б. Н. Марков. - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 280с.

Учебное пособие представляет собой базовый курс по преобразованиям измерительных сигналов. Детально рассмотрены методы математического описания, анализа аналоговых сигналов, способы реализации различных преобразований измерительных сигналов: их модуляции и детектирования, фильтрации, квантования и дискретизации, кодирования. Изложенный материал сопровождается большим числом графиков, иллюстрирующих основные теоретические положения. Теоретические сведения дополняются примерами реализации излагаемых методов в системе компьютерной математики MATHCAD.



Сибикин, Ю.Д. Основы проектирования электроснабжения промышленных и гражданских зданий: учебник / Ю.Д. Сибикин. – 6-е изд., перераб. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 508 с.: схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459494> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8608-9. – DOI 10.23681/459494. – Текст: электронный.

Приведены сведения о системах электроснабжения, даны методические рекомендации по выбору их параметров. Описано электрооборудование электростанций и подстанций, промышленных предприятий и гражданских зданий. Рассмотрена конструкция распределительных устройств, релейной защиты и автоматики. Освещены вопросы электробезопасности. Допущено в печать Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.



Тон, В.В. Основы патентования / Тон В.В. - М.: МИСиС, 2016. - 78 с. - ISBN Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" :

[сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/MIS076.html> - Режим доступа: по подписке.

Цель методических указаний - закрепление теоретического материала при выполнении практических работ по дисциплине "Основы патентования". Раскрыты вопросы авторского права и защиты интеллектуальной собственности, освещены основы патентного права, рассмотрены правила и порядок оформления патентных прав, вопросы международно-правовой охраны промышленной интеллектуальной

собственности. Изложены цели и основные методические положения выполнения патентных исследований и патентно-лицензионной работы. Методические указания предназначены для студентов специальности "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях". Могут быть полезны студентам других специальностей, аспирантам, магистрантам и инженерно-техническим работникам, связанным с решением проблем в области патентного права.



Орлова М.Н., Схемотехника: курс лекций / Орлова М.Н. - М.: МИСиС, 2016. -83 с. - ISBN 978-5-87623-981-5 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876239815.html> - Режим доступа: по подписке.

Приведен обзор основных электронных схем и устройств схемотехники. Представлено описание функционирования, методов анализа и синтеза наиболее важных устройств (логических и аналоговых интегральных схем, устройств памяти и т.д.). Рассмотрено большое количество примеров конструкций и топологии (КМОП и БиКМОП) элементной базы современных интегральных микросхем. Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению "Электроника и нанoeлектроника".



620.9

Н 57

Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Текст]: учебное пособие / под ред. В.В. Денисова. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. - 382с.

В учебном комплексе (книга и электронное приложение) изложены история, современное состояние и перспективы развития нетрадиционных и возобновляемых источников энергии: солнечной, геотермальной, ветровой, волновой, водородной, энергии приливов и отливов. Большое внимание уделено извлечению низкопотенциальной энергии из объектов окружающей среды, а также биологических отходов (биоэнергетика). На основании опыта, накопленного в разных странах, рассмотрены стоящие перед Россией проблемы по крупномасштабному внедрению НВТЭ, поиску путей оптимального сочетания их с традиционными источниками энергии. Рассмотрены актуальные для нашей страны вопросы энергосбережения и энергоэффективности, показана в развитии роль НВИЭ в экологически ориентированной модернизации экономики. Авторы приводят актуальную терминологию, раскрывают научные понятия, дают химические формулы, экономическую статистику.



Решетов, А.Л. Рабочая конструкторская документация: учебное пособие / А. Л. Решетов, Е. П. Дубовикова, Е. А. Усманова. — Челябинск: ЮУрГУ, 2015. — 168 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146057> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие написано в помощь студентам при выполнении заданий по курсу «Машиностроительное черчение» (деталирование чертежей общих видов и выполнение сборочных чертежей). Оно содержит основные требования по оформлению чертежей изделий машиностроения, примеры их выполнения, необходимый справочный материал. В пособии учтены изменения Государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) на 01.01.2014 г. Пособие разработано для студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Инженерное дело, технологии и технические науки»



621.31
Ш 46

Шеманаева, Л.И. Компьютерное моделирование в электротехнике: лабораторный практикум / Л. И. Шеманаева, Н. А. Курикова. – Ковров: КГТА, 2015. – 344с.; 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.83. – ISBN 978-5-86151-521-4: 105,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Лабораторный практикум предназначен для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» при изучении дисциплины «Компьютерное моделирование в электротехнике». Приведены методические указания к выполнению лабораторного практикума, направленного на приобретение навыков моделирования электротехнических процессов в пакетах прикладных программ MATHCAD, MICROCAP. Даны указания к выполнению расчетно-графической работы.



621.316
Э 45

Электрические измерения [Текст]: методическое руководство к выполнению лабораторных работ / сост. Е.А. Чашин, Н.А. Метлина, Н.А. Курикова, Н.П. Бадалян. - Ковров: КГТА, 2015. - 96с.

Методическое руководство предназначено студентам по курсу «Информационно-измерительная техника» и базовых экспериментов на комплектах типового лабораторного оборудования «Электроснабжение промышленных предприятий» ЭППР1-СР, «Вращающиеся трансформаторы» ВТ1-Н-Р.



Энергоснабжение стационарных и мобильных объектов: учебное пособие: в 3 ч. / С.В. Горелов, О.А. Князев, Е.Ю. Кислицин и др.; под ред. В.П. Горелова, Н.В. Цугленок. – 2-е изд., стер. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. – Ч. 1. Водный транспорт. – 239 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364527> – Библиогр.: с. 186-221. – ISBN 978-5-4475-5867-3. – DOI 10.23681/364527. – Текст: электронный.

В книге рассмотрены вопросы электротеплоснабжения, электромагнитной совместимости и энергосберегающих технологий, содержащие новые средства преобразования электрической и других видов энергии в тепловую и учитывающие социальный и экологический аспекты.



621.315

Б 15

Бадалян, Н.П. Переходные процессы в линейных электрических цепях. Примеры решения типовых задач [Текст]: учебно-методическое пособие / Н. П. Бадалян, М. К. Багдасарян, Е. А. Чащин. - Ковров: КГТА, 2014. - 104с.

В пособии рассмотрены переходные процессы в линейных электрических цепях. Приведены варианты заданий для выполнения самостоятельной работы по теме "Переходные процессы в линейных электрических цепях", даны методические указания и примеры расчета типовых задач для переходных процессов в сложных цепях классическим и операторным методами.



621.311

Е 78

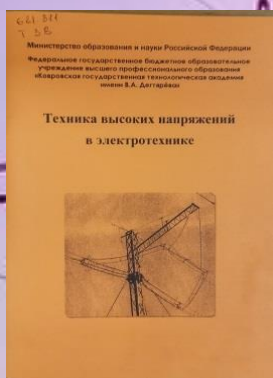
Ерошенко, Г.П. Эксплуатация электрооборудования [Текст]: учебник / Г. П. Ерошенко, Н. П. Кондратьева. - Москва: ИНФРА-М, 2014. - 336с.

В учебнике обобщены основные положения эксплуатации электрооборудования. При этом наряду с общепринятыми положениями эксплуатации электрооборудования более подробно рассмотрены электрооборудование, а также теоретические основы эксплуатации электрооборудования, технология капитального ремонта электрооборудования и проектирование энергетической службы сельскохозяйственного предприятия.



Сибикин, М.Ю. Технология энергосбережения: учебник / М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2014. – 352 с.: ил., табл. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253968> – Библиогр: с. 333-336 – ISBN 978-5-4458-8886-4. – DOI 10.23681/253968. – Текст: электронный.

Рассмотрены вопросы энергосбережения в электро- и теплоэнергетике, использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, ее учета и реализации. Приведены законодательные и нормативные основы энергосбережения, описаны практические способы реализации энергосберегающей политики на промышленных предприятиях, объектах жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ), транспорта, сельского хозяйства и бюджетных организаций, раскрыты экономические и экологические преимущества внедрения рациональных методов использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР).



621.311

Т 38

Техника высоких напряжений в электротехнике [Текст]:

Практикум / Сост. Л.И. Шеманаева, Н.А. Курикова, Н.А. Метлина. - Ковров: КГТА, 2014. - 84с.

Практикум предназначен для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» при изучении дисциплины «Техника высоких напряжений». Приведены методические указания к выполнению лабораторного практикума, направленного на приобретение навыков моделирования электротехнических процессов в пакетах прикладных программ Electronics WorkBench. Даны указания к проведению практических занятий.



Топильский, В.Б. Схемотехника аналого-цифровых преобразователей: учебное издание / В.Б. Топильский. – Москва: Техносфера, 2014. – 290 с. : ил., схем., табл. – (Мир электроники). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273796> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-94836-383-7. – Текст: электронный.

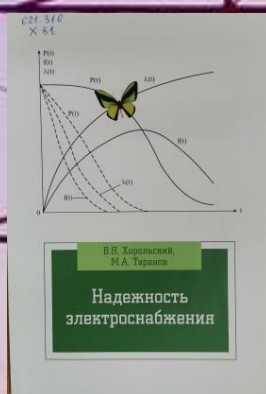
В учебном пособии, состоящем из двух частей, рассматриваются схемотехника аналого-цифровых преобразователей электрических величин для систем сбора данных и схемотехника аналого-цифровых преобразователей перемещений (преобразователи линейных и угловых перемещений, построенные на различных физических принципах) для информационно-управляющих

систем. Пособие может быть рекомендовано при изучении смежных дисциплин в области промышленной автоматики, робототехники, приборостроения, электротехники и радиоэлектроники. Книга может быть полезна не только студентам и аспирантам, но и специалистам, так как она соответствует современному уровню развития техники.



Федотов, В.П. Проектирование микропроцессорных защит генераторов и блоков генератор-трансформатор: учебно-методическое пособие / В.П. Федотов, Л.А. Федотова; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. – 225 с.: ил., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276026> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7996-1289-4. – Текст: электронный.

В пособии описываются типы, назначение, устройство и работа микропроцессорных защит. Приводится методика расчета параметров дифференциальных, дистанционных и токовых защит статора и ротора генераторов, защит блоков генератор-трансформатор от различных видов повреждений и ненормальных режимов работы. Рассматриваются примеры расчета параметров защит.



621.316
X 81

Хорольский, В.Я. Надежность электроснабжения [Текст]: Учебное пособие / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов. - Москва: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2014 - 128с.

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.

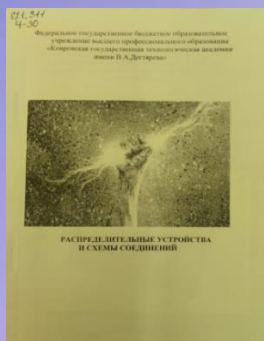


621.311
Ч 30

Чашин, Е.А. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на машиностроительном предприятии [Текст] / Е. А. Чашин, Ю. В. Молокин, Н. П. Бадаев. - Ковров: КГТА, 2014. - 286с.

Пособие разработано по материалам обучения в ФГБОУ ВПО

"Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." по программе "Повышения квалификации педагогических кадров вузов по современным проблемам энергосберегающих и энергоэффективных технологий".

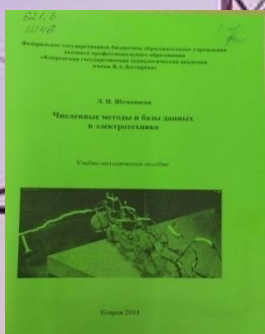


621.311

Ч-30

Чащин, Е.А. Распределительные устройства и схемы соединений: учебное пособие / Е. А. Чащин, А. А. Митрофанов, Г. В. Квашнина. – Ковров: КГТА, 2014. – 164с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.162. – ISBN 978-5-86151-502-3: 50,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Электроэнергетика и электротехника» при изучении дисциплины «Электрические подстанции». Рассмотрены схемы соединений распределительных устройств, уделено внимание надежности электроснабжения и производству оперативных переключений на электрооборудовании в энергосистемах, приведены методические указания к выполнению лабораторного практикума направленного на приобретение навыков по производству оперативных переключений в распределительных устройствах электрических станций и подстанций на базе стенда РУ1-Н-Р (979).



621.3

Ш 46

Шеманаева, Л.И. Численные методы и базы данных в электротехнике: Учебно-методическое пособие / Л. И. Шеманаева. – Ковров: КГТА, 2014. – 124с.; 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.121-122. – ISBN 978-5-86151-476-7: 38,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

В учебно-методическом пособии рассмотрены задачи численного анализа и способы их решения в пакетах прикладных MathCad, Excel, Borland C++, что способствует формированию практических навыков по разработке реляционной базы, созданию таблиц баз данных и схем взаимосвязей между ними, а также созданию различных приложений для обработки информации из базы данных. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по очной и заочной формам обучения по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» при изучении дисциплины «Численные методы и базы данных в электротехнике».



621.311

Ш 46

Шеманаева, Л.И. Электроэнергетические системы и сети: учебно-методическое пособие / Л. И. Шеманаева. – Ковров: КГТА, 2014. – 288с.; 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.262. – ISBN 978-5-86151-509-2: 88,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

ЭЛ, Учебно-методическое пособие предназначено студентам, обучающимся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение», для изучения курса «Электроэнергетические системы и сети» и выполнения электротехнических расчетов при проектировании и эксплуатации электроэнергетических систем на базе серии программных продуктов EnergyCS. В пособии рассмотрены основные сведения теории и практики электроэнергетических систем. Пособие может быть полезно при дипломном проектировании, а так же может быть рекомендовано студентам ЭМК ФГБОУ ВПО «КГТА им. В.А. Дегтярева» для углубленного изучения дисциплины «Электроснабжения промышленных предприятий».



621.311

Б 15

Бадаев, Н.П. Задачи расчета и анализа параметров электрических сетей [Текст]: учебное пособие / Н. П. Бадаев, Е. А. Чашин. - Ковров: КГТА, 2013. - 84с.

Учебное пособие предназначено для студентов обучающихся по программе бакалавров по направлению «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электроснабжение» при изучение дисциплины «Электроэнергетические системы и сети», а также может быть использовано студентами при выполнении учебно-исследовательских работ.



621.311

К 43

Киреева, Э.А. Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий [Текст]: Учебное пособие / Э. А. Киреева. - 2-е изд., стер. - Москва: КНОРУС, 2013. - 368с.

Освещены вопросы электроснабжения цехов промышленных предприятий. Рассмотрены конструкции и схемы цеховых трансформаторных подстанций. Приведены расчеты электрических нагрузок. Показан выбор электрооборудования цеховых сетей. Даны рекомендации по экономии электроэнергии, повышению надежности и электробезопасности цехового электроснабжения. Рассмотрены вопросы микропроцессорной защиты. Приведены справочные материалы по электрооборудованию цеховых сетей.

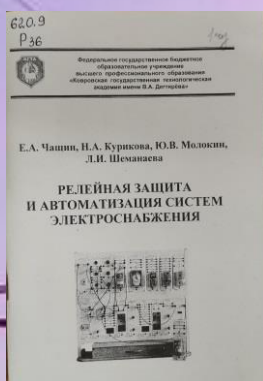


621.31

О-28

Общая энергетика и энергосбережение [Текст]: учебно-методическое пособие / С. А. Балашова [и др.]. - Ковров: КГТА, 2013. - 256с.

В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы эффективного использования энергетических ресурсов в различных отраслях. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электроснабжение», при изучении дисциплины «Общая энергетика». Пособие также может быть рекомендовано при выполнении лабораторного практикума по дисциплине «Энергосбережение».



620.9

Р 36

Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения [Текст]: учебно-методическое пособие / Е. А. Чашин [и др.]. - Ковров: КГТА, 2013. - 136с.

Учебно-методическое пособие предназначено студентам, обучающимся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» для изучения курса «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» и выполнения базовых экспериментов на комплекте типового лабораторного оборудования «Электроснабжение промышленных предприятий» ЭППР1-СР. В пособии рассмотрены основные сведения теории и практики релейной защиты. Пособие может быть полезно при изучении дисциплины «Электроснабжение», а также может быть рекомендовано студентам ЭМК ФГБОУ ВПО «КГТА им. В.А. Дегтярева» для углубленного изучения раздела "релейная защита» в рамках дисциплины «Электроснабжение промышленных предприятий».



697

П 83

Протасевич, А.М. Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Текст]: Учебное пособие для вузов / А. М. Протасевич. - М.; Мн.: ИНФРА-М; Новое знание, 2013. - 286с.: ил.

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.



Толок, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие / Ю.И. Толок, Т.В. Толок. - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - 296 с. - ISBN 978-5-7882-1383-5 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788213835.html> - Режим доступа: по подписке.

Пособие соответствует учебной программе дисциплины "Защита интеллектуальной собственности и патентование" всем направлениям подготовки в КНИТУ. Содержит положения обновленного российского законодательства и основные положения актов международного права в области защиты интеллектуальной собственности. Раскрыты содержание патентно-лицензионной работы и методики патентных исследований. Основная цель пособия - углубление знаний обучающихся в области защиты интеллектуальной собственности и патентования. Предназначено для студентов технических вузов и всех лиц, работа которых связана с возникновением, приобретением и передачей прав на объекты интеллектуальной собственности.



621.316
Ш 54
Шеховцов, В.П. Аппараты защиты в электрических сетях низкого напряжения [Текст]: Учебное пособие / В. П. Шеховцов. - Москва: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2013. - 160с.: ил.

В пособии изложены основные вопросы теории, а также предшествующего и настоящего состояния защиты в электрических сетях НН. Новый материал трактуется в свете достижений «ЭлектроТехноЭкспо», четвертой международной специализированной выставки электротехнического оборудования и новых технологий в электроэнергетике. Рассмотрены аппараты защиты торговых марок «ИЭК» и «Щит» нового поколения.

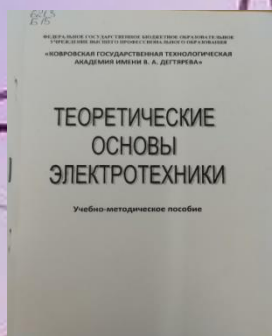


621.31

Э 65

Энергосберегающие технологии в промышленности [Текст]: Учебное пособие / А. М. Афонин [и др.]. - Москва: ИНФРА-М: ФОРУМ, 2013. - 272с.

В учебном пособии рассмотрены основные способы повышения эффективности использования энергоресурсов, организация проведения энергетических обследований промышленных предприятий и зданий, паспортизация объектов энергопотребления, учет тепловой энергии и теплоносителя, приборный учет тепловой энергии, приборный учет электрической энергии, автоматизированные системы управления энергоресурсами, повышение эффективности использования энергоресурсов, типовые мероприятия эффективного энергопользования. Подробно анализируются возможности улучшения деятельности предприятий на основе применения автоматизированных систем управления энергоресурсами предприятий.

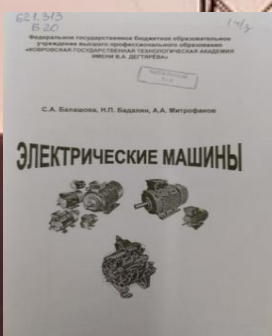


621.3

Б 15

Бадалян, Н.П. Теоретические основы электротехники: учебно-методическое пособие / Н. П. Бадалян, Е. А. Чашин. – Ковров: КГТА, 2012. – 156с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.13-14. – ISBN 978-5-86151-418-7. – Текст (визуальный): непосредственный.

Учебно-методическое пособие содержит контрольные задания для самопроверки и предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника" при изучении курса лекций по дисциплине "Теоретические основы электротехники". В приложении приведены схемы к лекциям, разработанные на базе иллюстративных материалов РНПО Росучдрибор. Также может быть использован студентами технических специальностей ФГБОУ ВПО "КГТА имени В.А. Дегтярёва" для самостоятельной подготовки по дисциплинам "Электротехника и электроника" и "Общая электротехника".



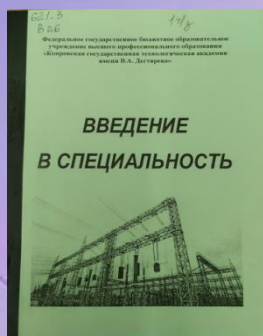
621.313

Б 20

Балашова, С.А. Электрические машины: учебно-методическое пособие / С. А. Балашова, Н. П. Бадалян, А. А. Митрофанов. – Ковров: КГТА, 2012. – 96с.; 20,5см. – (ЭВк). – ISBN 978-5-86151-447-7; 20,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Пособие подготовлено в соответствии с программами курсов "Общая электротехника", "Электротехника", "Электротехника и электроника", направлений подготовки "Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие", "Наземные транспортно-технологические комплексы",

"Информатика и вычислительная техника", "Приборостроение", "Управление в технических системах", "Электроэнергетика и электротехника", «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», "Технологические машины и оборудование", "Лазерная техника и лазерные технологии", "Мехатроника и робототехника", "Техносферная безопасность". Предназначено для обучения студентов, изучающих в рамках цикла электротехнических дисциплин раздел: «Электрические машины».



621.3

В 26

Введение в специальность: Учебно-методическое пособие / Е. А. Чашин, Н. П. Бадаев, С. А. Балашова, А. А. Митрофанов. – Ковров: КГТА, 2012. – 368с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.332-335. – ISBN 978-5-86151-406-4: 74,00. – Текст (визуальный): непосредственный. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению "Электроэнергетика и электротехника" при изучении

дисциплины «Введение в специальность».



Малафеев, С. И. Надежность технических систем: Примеры и задачи. - 2-е изд., стер. - СПб.: 2012. - 316с. - ISBN 978-5-383-00467-8 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. -

URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785986723075.html> -

Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены основные понятия теории надежности технических систем. Приведены сведения о физических процессах нарушения работоспособности объектов, математических методах расчетов

надежности, мероприятиях, направленных на повышение надежности и живучести систем.

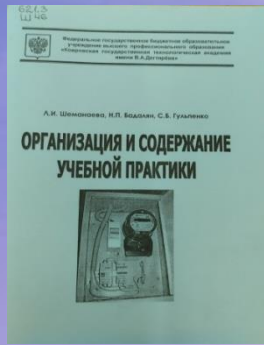


Щеглов, А.И. Построение схем релейной защиты: учебное пособие / А.И. Щеглов; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. – 90 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228882> – ISBN 978-5-7782-1938-0. – Текст: электронный.

Рассмотрены основные принципы построения схем РЗА.

Приведены типовые схемы УРЗА. Предназначено для использования при проведении лекционных и практических занятий, выполнения РГР и дипломных проектов.



621.3

Ш 46

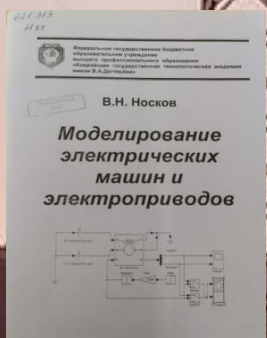
Шеманаева, Л.И. Организация и содержание учебной практики: Учебно-методическое пособие / Л. И. Шеманаева, Н. П. Бадалян, С. В. Гульпенко. – Ковров: КГТА, 2012. – 84с.; 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.83. – ISBN 978-5-86151-416-3: 20,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Программа учебной практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки бакалавров "Электроэнергетика и электротехника". Учебно-методическое пособие содержит программу и содержание учебной практики и предназначено для студентов, обучающихся на факультете автоматики и электроники, профиль подготовки "Электроснабжение". В пособии освещены цели и задачи учебной практики, регламентированы вопросы организации и содержания практики, подробно рассмотрены вопросы, связанные с эксплуатацией контрольно-измерительной аппаратуры, моделированием электрических устройств. Особое внимание уделено ознакомлению с основами сборки и пайки электрических цепей.



Электроэнергетика: релейная защита и автоматика электроэнергетических систем / Ю.А. Ершов, О.П. Халезина, А.В. Малеев, Д.П. Перехватов; Сибирский Федеральный университет. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. – 68 с.: табл., граф., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363895> – Библиогр.: с. 60-61. – ISBN 978-7638-2555-8. – Текст: электронный.

Представлены расчеты параметров характерных аварийных режимов электрических систем, установок и коэффициентов чувствительности микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики объектов электрических систем. Приведены методические указания по выполнению курсового проекта.



621.313

Н 84

Носков, В.Н. Моделирование электрических машин и электроприводов: Учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ / В. Н. Носков. – Ковров: КГТА, 2011. – 100с.: ил; 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.99. – ISBN 978-5-86151-415-6: 20,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Учебно-методическое пособие предназначено для выполнения лабораторных работ студентами очной и заочной форм обучения специальности "Системы автоматизированного проектирования" по дисциплине "Модели и методы анализа проектных решений". В нем даны задания на выполнение лабораторных работ, приводятся методические указания и требования к содержанию отчетов.



Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2011. – 192 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57238> – ISBN 978-5-379-01671-5. – Текст: электронный.

Правила распространяются на организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей и граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В. Они включают в себя требования к Потребителям, эксплуатирующим действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно. Правила не распространяются на электроустановки электрических станций, блок-станций, предприятий электрических и тепловых сетей, эксплуатируемых в соответствии с правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей.



621.3

Т 33

Теоретические основы электротехники: методическое руководство к лабораторному практикуму / сост. С.А. Балашова, Н.П. Бадалян, Ю.В. Молокин. – Ковров: КГТА, 2011. – 59с.; 20,5см. – (ЭВк) – Библиогр.: с.59. – 12,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Предназначено для выполнения на базе комплекта учебных лабораторных стендов ТОЭ1 и ТОЭ2 лабораторного практикума по дисциплинам: "Теоретические основы электротехники", "Электротехника и электроника" и "Общая электротехника". Также может быть рекомендовано студентам, обучающимся по основной программе высшего профессионального образования.



621.316

Ю 50

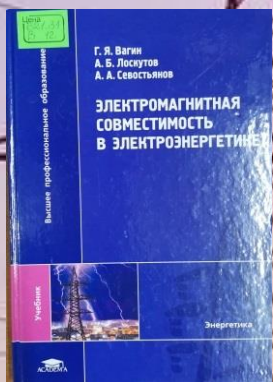
Юндин, М.А. Токовая защита электроустановок [Текст]: Учебное пособие / М. А. Юндин. - 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2011. - 288с.: ил.

Рассматриваются условия выбора, методы расчета установок срабатывания токовой защиты электрооборудования, а также проверки выбранных аппаратов защиты. Приводятся примеры расчета токовой защиты различного назначения в электроустановках до 1000 В и свыше 1000 В, подробные справочные данные на токовые аппараты защиты, как прошлых лет выпуска, так и современных, выпуск которых освоен отечественной промышленностью в последнее десятилетие.



Дьяков, А.Ф. Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем: учеб. пособие для вузов / А.Ф. Дьяков, Н.И. Овчаренко. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский дом МЭИ, 2010. - 336 с. - ISBN 978-5-383-00467-8 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383004678.html> - Режим доступа: по подписке.

Изложены принципы действия и алгоритмы функционирования, приведены функциональные и структурные схемы интегрированных микропроцессорных устройств автоматики нормального режима и противоаварийного управления (релейной защиты и противоаварийной автоматики) электроэнергетических систем, разработанных в последнее время отечественными ведущими электроэнергетическими организациями (АО ВНИИЭ; ФГУП "НИИ Электромаш"), научно-техническим и исследовательским центрами (НТЦ "Механотроника", "ИЦ "БРЕСЛЕР"), научно-производственными предприятиями (ООО НПП "ЭКРА", НПП ЗАО "РАДИУС Автоматика") и др. Для студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлению "Электроэнергетика" по специальности "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем" и для эксплуатационного персонала электрических станций и электроэнергетических систем.



621.31

В 12

Вагин, Г.Я. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике [Текст]: Учебник для вузов / Г. Я. Вагин, А. Б. Лоскутов, А. А. Севостьянов. - Москва: Академия, 2010. - 224с.

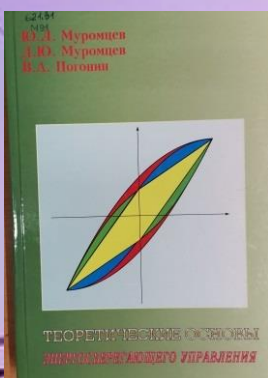
Описаны электромагнитная обстановка на различных объектах электроэнергетики, источники электромагнитных помех и каналы распространения помех. Рассмотрены помехозащитные устройства, методы испытаний и сертификации объектов электроэнергетики на помехоустойчивость, документы по нормированию электромагнитных помех и электромагнитной совместимости, а также влияние полей, создаваемых объектами электроэнергетики, на биологические объекты.



Кудасов, Ю.Б. Электрофизические измерения: учебное пособие / Ю.Б. Кудасов. – Москва: Физматлит, 2010. – 184 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=75574> – ISBN 978-5-9221-1103-4. – Текст: электронный.

Излагаются физические основы методов измерения магнитных и электрических полей, токов, а также электрофизических характеристик веществ, включая высокочастотные и сверхвысокочастотные методы. Значительное внимание уделено особенностям измерений в условиях сильных импульсных полей и способам борьбы с электромагнитными помехами.

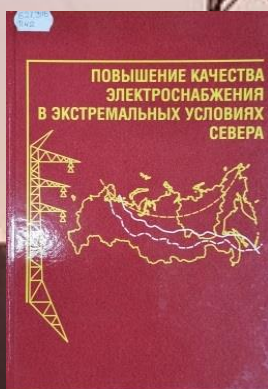


621.31

М 91

Муромцев, Ю.Л. Теоретические основы энергосберегающего управления [Текст]: Монография / Ю. Л. Муромцев, Д. Ю. Муромцев, В. А. Погонин. - Москва: ЯНУС-К, 2010. - 286с.

В монографии изложены основные теоретические положения разработки систем энергосберегающего управления энергопотребляющими объектами (тепловые аппараты, машины с электроприводами и др.) с учетом возможных состояний функционирования в условиях реальной эксплуатации. С достаточной степенью изложен материал, связанный с полным анализом задач оптимального управления. Кроме того, значительное внимание уделяется вопросам анализа и синтеза энергосберегающего управления многомерными объектами, энергосберегающему планированию загрузки технологического оборудования, решению задач проектирования систем энергосберегающего управления. Большинство глав сопровождается числовыми примерами, позволяющими наглядно проиллюстрировать излагаемый материал.



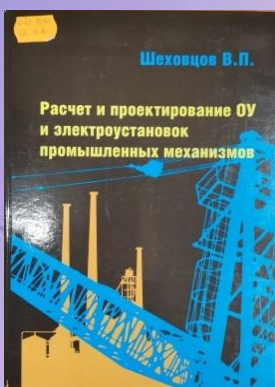
621.315

П 42

Повышение качества электроснабжения в экстремальных условиях севера [Текст] / Отв.ред.О.И.Слепцов. - Якутск: Дани Алмас, 2010. - 160с.

В книге рассматриваются разработка методов повышения качества электроснабжения потребителей в экстремальных условиях Севера и создание технических устройств и принципов реализации этих методов. Наибольшее внимание уделено закономерностям отказов элементов ВЛ и подстанций на основе сбора и обработки статистических материалов по электросетевым предприятиям Севера и их количественным характеристикам;

уточнению методики грозоупорности ВЛ с учетом динамики протаивания многолетнемерзлых грунтов и техническим решениям повышения грозоупорности ВЛ. Приведены методы расчета величины заглубления фундаментов опор и подстанций в многолетнемерзлых фунтах, методика оценки экономической эффективности нововведений в электросетевое хозяйство. Описываются специальные виды опор и фундаментов для сложных грунтовых условий и принцип построения магнитно-тиристорной системы регулирования напряжения протяженной ВЛ.



621.316

Ш 54

Шеховцов, В.П. Расчет и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов [Текст]: Учебное пособие / В. П. Шеховцов. - Москва: ФОРУМ, 2010. - 352с.

Учебное пособие «Расчет и проектирование ОУ и ЭП промышленных механизмов» предназначено для специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и

электромеханического оборудования». Данное пособие предназначено для направленной подготовки обучаемых к выполнению КП-ЭО, приобретения и закрепления навыков проектирования ЭУ. Объем систематизированного материала с элементами нового позволяет преподавателю варьировать его, обеспечивая оптимальный вариант задания с учетом индивидуальных особенностей обучаемого. Достоинством разработки является наличие таблиц с критериями оценки выполнения КП-ЭО, что обеспечивает самоконтроль выполнения.

**ЮРИЙ
СЕКРЕТАРЕВ**

НАДЕЖНОСТЬ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Секретарев, Ю.А. Надежность электроснабжения: учеб. Пособие / Ю.А. Секретарев - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2010. - 104 с. - ISBN 978-5-7782-1517-7 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778215177.html> - Режим доступа: по подписке.

В пособии рассматривается большой круг вопросов, связанных с надежностью функционирования и проектирования систем электроснабжения. Материал излагается в следующем порядке. Вначале рассмотрены общие положения теории надежности, показатели надежности элементов и групп элементов. Далее детально рассмотрены способы оценки схемной надежности, в частности, схем электроснабжения и подстанций. Не оставлена без внимания проблема создания в электроэнергетической системе оптимальной величины оперативного резерва мощности. Пособие представляет интерес для студентов, магистрантов и аспирантов по направлению "Электроэнергетика".



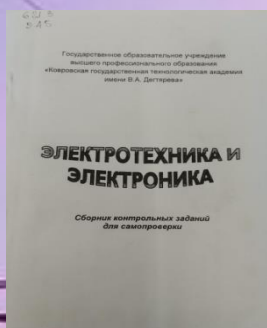
621.315

П 27

Переходные процессы в электроэнергетических системах

[Текст]: Учебник для вузов / И. П. Крючков [и др.]; Под ред. И.П. Крючкова. - 2-е изд., стер. - Москва: ИД МЭИ, 2009. - 416с.: ил.

Рассмотрены электромагнитные переходные процессы при коротких замыканиях и продольных несимметриях разных видов в трехфазных электроустановках, а также при сложных несимметричных повреждениях, форсировке возбуждения и гашении магнитного поля синхронных машин. Приведены методы и примеры расчета электромагнитных переходных процессов.



621.3

Э 45

Электротехника и электроника: сборник контрольных заданий для самопроверки / сост. Ю.А. Зайцев, Н.А.Курикова, Ю.В. Молокин, Е.А. Чашин, Л.И. Шеманаева. – Ковров: КГТА, 2009. – 212с.; 20см. – (ЭВ). – ISBN 978-5-8615-339-5: 43,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Предназначен для студентов технических специальностей ГОУ ВПО «КГТА имени В.А. Дегтярева» для самостоятельной подготовки к выполнению рубежной аттестации в рамках автоматизированного текущего контроля знаний студентов.

Благодарим за внимание и желаем вам дальнейшие плодотворной работы, новых идей и удачной защиты

Издания расположены в хронологическом порядке.

При создании виртуальной выставки использовались материалы из свободного доступа сети Интернет.

Виртуальную выставку подготовила библиотекарь 2 категории Логинова Ю.А.

28.02.2024 г.

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА ФГБОУ ВО «КГТА ИМ. ДЕГТЯРЕВА»

Телефон: 8(49232) 6-96-00, доб. 128

Адрес эл. почты: ntb @ dksta.ru

Страница НТБ на официальном сайте «КГТА им. В.А.
Дегтярева»: <https://dksta.ru/biblio>

ВКонтакте: <https://vk.com/b.kgta>