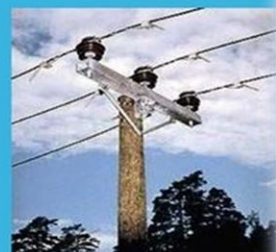


В ПОМОЩЬ ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ

08.02.09

*МОНТАЖ, НАЛАДКА И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ И
ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ.*



**ПРИГЛАШАЕМ ВАС ОЗНАКОМИТЬСЯ С ЛИТЕРАТУРОЙ,
РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ПОДГОТОВКИ ВКР ПО НАПРАВЛЕНИЮ**

*«Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий».*

1. Технологический раздел



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 внутривозовского электроснабжения, компенсации реактивной мощности, а также короткого замыкания в системах электроснабжения.

Для студентов электроэнергетических направлений подготовки, а также специалистов в области электроэнергетики и электротехники.

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» и других электроэнергетических специальностей вузов для дневного, вечернего и заочной форм обучения.



Конюхова, Е. А. Электроснабжение: учебник для вузов / Конюхова Е. А. - Москва: Издательский дом МЭИ, 2019. - ISBN 978-5-383-01250-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012505.html> - Режим доступа: по подписке. Описаны параметры, технологические процессы и графики нагрузки как отдельных электроприемников, так и потребителей электроэнергии. Дано понятие термина

"расчетная нагрузка" и изложены основные методы определения расчетных нагрузок на различных иерархических уровнях систем электроснабжения. Приведены сведения о конструктивном исполнении линий электропередачи, понижающих подстанций и основного электрооборудования электрических сетей. Описаны схемные решения систем электроснабжения. Приведены основы расчета установившихся режимов электрических сетей; освещены вопросы расчета потерь электроэнергии и компенсации реактивной мощности. Изложены подходы к расчетам токов короткого замыкания и проектированию систем электроснабжения объектов на напряжение 6-10/0,4 кВ. Рассмотрены вопросы управления качеством электроэнергии, повышения эффективности и надежности функционирования систем электроснабжения. Настоящее электронное издание подготовлено на основе одноименного печатного издания (2-е изд., стереотип.), вышедшего в Издательском доме МЭИ в 2018 году.

Жур, А. И. Электрооборудование предприятий и гражданских зданий: учебное пособие: [16+] / А. И. Жур. – Минск: РИПО, 2019. – 308 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600084> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-944-1. – Текст: электронный. Пособие содержит сведения об электрооборудовании термических установок, металлорежущих станков, установок электрической сварки, общепромышленных установок, электрических талей, прессов и лифтов. Рассмотрены вопросы охраны труда, электрооборудование

взрывоопасных и опасных установок, особенности монтажа и проектирования электрооборудования станков. Предназначено учащимся учреждений среднего специального образования по специальности «Монтаж и эксплуатация электрооборудования (по направлениям)».



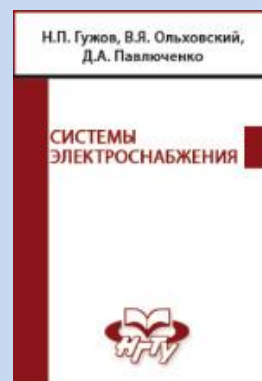
Сибикин, Ю.Д. Основы проектирования электроснабжения промышленных и гражданских зданий: учебник / Ю.Д. Сибикин. – 6-е изд., перераб. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 509 с.: схем., табл., ил. – Режим доступа: по

подписке. URL: <https://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.

Гужов, Н.П. Системы электроснабжения: учебник / Н.П. Гужов, В.Я. Ольховский, Д.А. Павлюченко. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 262 с.: схем., табл., ил. – (Учебники НГТУ). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438343> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-2734-7. – Текст: электронный.



Рассмотрена классификация электрических приемников и потребителей электроэнергии, приведена обобщенная структура системы электроснабжения, проанализированы типовые схемные решения всех ее звеньев: центра электрического питания; высоковольтной распределительной сети; трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ; низковольтной распределительной сети.

Излагаются методы оценки электрических нагрузок и выбора элементов системы электроснабжения, вопросы защиты электрических сетей напряжением до 1000 В, компенсации реактивной мощности, режимов нейтрали, оценки качества электрической энергии, а также расчетов режимов работы системы электроснабжения.



Данилов, М.И. Инженерные системы зданий и сооружений (электроснабжение с основами электротехники): учебное пособие / М.И. Данилов, И.Г. Романенко; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 223 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457214> –

Библиогр. в кн. – Текст: электронный. Пособие составлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования; содержит теоретические сведения, необходимые для подготовки к занятиям.

Шлейников, В.Б. Электроснабжение промышленных предприятий: практикум / В.Б. Шлейников; Оренбургский государственный университет, Кафедра электроснабжения промышленных предприятий. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012. – Ч. 1. – 99 с.: табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270271> –

Библиогр.: с. 97. – Текст: электронный. В практикуме приведены

описание и методика выполнения лабораторных работ по дисциплине

«Электроснабжение промышленных предприятий» первой части, в которых на практике закрепляются знания по базовым вопросам дисциплины.



Шлейников, В.Б. Электроснабжение цеха промышленного предприятия: учебное пособие / В.Б. Шлейников; Оренбургский государственный университет, Кафедра электроснабжения промышленных предприятий. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012. – 115 с.: табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270270> –

Библиогр.: с. 111-113. – Текст: электронный. В учебном пособии

рассмотрены организационные и методические вопросы выполнения курсового проекта на тему электроснабжение цеха промышленного предприятия.

621.311

К65

Конюхова, Е.А. Электроснабжение объектов [Текст]: учеб. пособие для СПО / Е. А. Конюхова. - 6-е изд., испр. - М.: Академия, 2009. - 320 с.: ил.; 22 см. - Библиогр.: с.311. - ISBN 978-5-7695-6578-6:

370.59. Электроснабжение промышленных и коммунально-бытовых объектов. Начальные сведения об электроэнергетических системах и организации взаимоотношений между питающей энергосистемой и

потребителями. Конструктивное выполнение электрических сетей и подстанций

различных номинальных напряжений; основное оборудование электрических сетей и

подстанций; принципы расчетов режимов электрических сетей; автоматизация и

релейная защита, определение расчетных нагрузок; расчет токов коротких замыканий;

выбор оборудования; компенсация реактивной мощности и качество электроэнергии.



2. Конструкторско-расчетный раздел



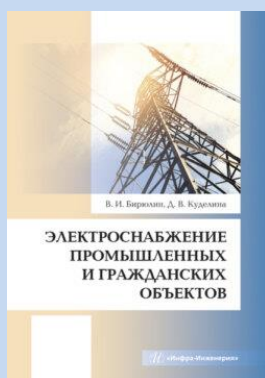
Дробов, А. В. Электроснабжение предприятий и гражданских зданий: практикум: учебное пособие / А. В. Дробов. – Минск: РИПО, 2023. – 177 с.: табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712205> – Библиогр.: с. 137. – ISBN 978-985-895-106-1. – Текст: электронный. Практикум способствует закреплению теоретических знаний и готовит будущих специалистов к самостоятельному проектированию различных электроустановок зданий и сооружений.

Предназначен для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальностям «Монтаж и эксплуатация электрооборудования», «Монтаж и эксплуатация электрооборудования (педагогическая деятельность)», может быть полезен студентам и специалистам, работающим в области систем электроснабжения.

Немировский, А. Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций: учебное пособие / А. Е. Немировский, И. Ю. Сергиевская, Л. Ю. Крепышева. - 5-е изд., доп. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-1361-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913619.html> - Режим



доступа: по подписке. Рассмотрены основные вопросы, касающиеся электрических сетей, станций и подстанций. Дается характеристика воздушных и кабельных линий, электропроводок и токопроводов, силовых трансформаторов и автотрансформаторов, электрических аппаратов станций и подстанций напряжением до и выше 1 кВ; распределительных и трансформаторных подстанций. Предложены схемы электрических соединений в системе электроснабжения, а также схемы электрических соединений станций и подстанций. Для студентов, обучающихся по направлениям "Электроэнергетика и электротехника" и смежным направлениям, а также специалистов, занимающихся проектированием, строительством или обслуживанием электрических сетей, станций и подстанций.



Бирюлин, В. И. Электроснабжение промышленных и гражданских объектов: учебное пособие / В. И. Бирюлин, Д. В. Куделина. - Москва: Инфра-Инженерия, 2022. - 204 с. - ISBN 978-5-9729-1089-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972910892.html> - Режим доступа: по подписке. Даны основные сведения о системах электроснабжения, расчетах электрических нагрузок, выполнении электрических сетей и подстанций, осуществляющих

электроснабжение потребителей, а также сведения о построении схем электроснабжения, компенсации реактивной мощности и качестве электрической энергии. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника", а также специалистов, занимающихся проектированием и эксплуатацией систем электроснабжения. Публикация выполнена в рамках гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук МК-5109.2022.4 "Разработка автоматизированной системы выявления объектов, оказывающих негативное влияние на качество электроэнергии".

Петухов, Р. А. Электроснабжение: учебное пособие: [16+] / Р. А. Петухов, Е. Ю. Сизганова, Л. С. Синенко; Сибирский федеральный университет. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 328 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=706649> – Библиогр.: с. 246-250. – Текст: электронный. Содержит рекомендации по выполнению курсового проекта по



электроснабжению промышленных предприятий. Предназначено для организации образовательного процесса по программам «Электроэнергетика и электротехника».



Тозик, Е. Ф. Электрооборудование предприятий и гражданских зданий: практикум: учебное пособие / Е. Ф. Тозик. – Минск: РИПО, 2022. – 168 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697631> – Библиогр.: с. 151-152. – ISBN 978-985-895-005-7. – Текст: электронный. В учебном пособии приведено краткое описание электрических принципиальных схем металлорежущих станков, общепромышленных установок, кранов, лифтов и др., даны

рекомендации по составлению схем, выбору электродвигателей, аппаратов защиты и управления. Предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования по специальности «Монтаж и эксплуатация электрооборудования».

Электрооборудование: учебное пособие / А. С. Байков, И. А. Рахимжанова, М. Б. Фомин, И. К. Петина. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2022. — 59 с. — ISBN 978-5-6048096-7-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249974> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие включает методические указания к 8 лабораторным работам, тестовый материал и задачи для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Электрооборудование». Предназначено студентам обучающимися по направлению



подготовки «Агроинженерия» профили «Технические системы в агробизнесе», «Электрооборудование и электротехнологии» и «Технический сервис в АПК».

Материал пособия рассмотрен на заседании методической комиссии инженерного факультета Оренбургского государственного аграрного университета и рекомендован для студентов вышеназванных профилей.



621.311

К68

Коробов, Г.В. Электроснабжение. Курсовое проектирование [Текст]: учеб. пособие для вузов / Г. В. Коробов, В. В. Картавец, Н. А. Черемисинова. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2021. - 192с. Учебное пособие содержит основные теоретические положения, порядок выполнения и примеры курсового проектирования электроснабжения типовых объектов сельскохозяйственного

назначения.

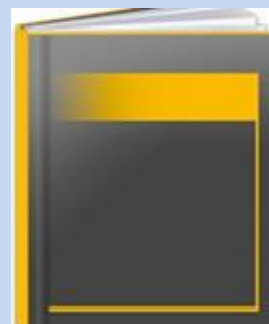
Метлина, Н.А. Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Н. А. Метлина – Ковров: КГТА, 2021. – 56 с. – (ЭВк). – Текст (визуальный): электронный. – Режим доступа: через личный кабинет:

- с домашнего компьютера. –

URL:<http://itnetdksta.e.itnet33.ru:5642/marcweb2/Default.asp>

- с компьютеров академии. –

URL:<http://192.168.16.10/marcweb2/Default.asp>



Учебно-методическое пособие определяет цели и задачи, порядок выполнения, содержат требования к оформлению курсового проекта и практические советы по подготовке и прохождению процедуры защиты. Подробное изучение рекомендаций и следование им позволит избежать ошибок, сократит время и поможет качественно выполнить курсовой проект. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по очной и заочной формам обучения по специальности «Монтаж, наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий» при изучении дисциплины «Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий».



Сибикин, Ю.Д. Основы электроснабжения объектов: учебное пособие: [16+] / Ю.Д. Сибикин. – Изд. 3-е, стер. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. – 329 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575058> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0768-4. – DOI 10.23681/575058. –

Текст: электронный. В книге рассматриваются методы расчета электрических нагрузок, вопросы качества электрической энергии и

компенсации реактивной мощности, схемы электроснабжения объектов; излагается методика определения потерь в элементах систем электроснабжения, приведен материал, касающийся работы и расчета электрических сетей, связанный с процессом протекания электрического тока в проводах внешнего и внутреннего электроснабжения объектов.

Ветрова, Н. А. Основы электромонтажа: учебно-методическое пособие / Н. А. Ветрова, В. В. Назаров, К. П. Пчелинцев и др. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 56 с. - ISBN 978-5-7038-5233-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703852330.html> - Режим доступа: по подписке. Представлены четыре лабораторные работы по дисциплине "Учебно-технологический практикум".



Немировский, А.Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А. Е. Немировский. - М.: Инфра-Инженерия; ЭБС Консультант Студента: [сайт]. 2018. - 148 с. - ISBN 978-5-9729-0207-1. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902071.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены основные вопросы электрических сетей, станций и подстанций. Дается характеристика воздушных и кабельных линий, электропроводок и токопроводов;

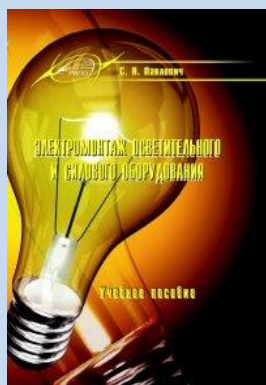
силовых трансформаторов и автотрансформаторов, условия их выбора; электрических аппаратов станций и подстанций напряжением до и выше 1 кВ; распределительных и трансформаторных подстанций; схемы электрических соединений в системе электроснабжения, а также схемы электрических соединений станций и подстанций.

Кудрин, Б.И. Электроснабжение потребителей и режимы: учебное пособие / Кудрин Б. И. - Москва: Издательский дом МЭИ, 2017. - ISBN 978-5-383-01209-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012093.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены основные принципы построения систем электроснабжения потребителей с учетом современных подходов. Освещены методы расчета электрических нагрузок и

выбора электрооборудования, вопросы обеспечения электробезопасности, надежности электроснабжения, качества электрической энергии. Представлены схемы и компоновки подстанций и внутризаводских электрических сетей. Приведены основные положения по расчету токов короткого замыкания, самозапуску электродвигателей, компенсации реактивной мощности. Рассмотрены вопросы



организации электропотребления, энергосбережения и договорных отношений потребителей электроэнергетики с субъектами электроэнергетики. Настоящее электронное издание подготовлено на основе одноименного печатного издания, вышедшего в Издательском доме МЭИ в 2013 году.



Павлович, С.Н. Электромонтаж осветительного и силового оборудования [Электронный ресурс]: Учебное пособие / С. Н. Павлович. - Минск: РИПО; ЭБС Консультант Студента: [сайт]. 2017. - 424 с. - ISBN978-985-503-685-3.

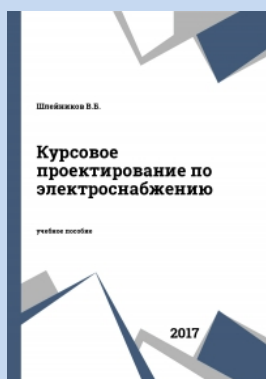
- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036853.html> -

Режим доступа: по подписке. В учебном пособии приведены сведения по оборудованию, монтажу осветительных электроустановок. Описаны устройство и правила пользования такелажными средствами и приспособлениями. Рассмотрены устройство и монтаж кабельных линий, трансформаторных подстанций; устройств защитного заземления, релейной защиты и автоматики; пути повышения эффективности электромонтажа; требования безопасности труда; вопросы стандартизации и контроля качества работ. Учебное пособие предназначено для учащихся учреждений профессионально-технического образования.

621.311

Т70

Троицкий, А.И. Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования [Текст]: учеб. пособие для СПО / А. И. Троицкий. - Ростов н/Д: Феникс, 2017. - 409с.: ил.; 20см. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с.396-398. - ISBN 978-5-222-27852-9. В пособии особое внимание уделено выполнению контактных соединений проводов, жил, кабелей и шин. Подробно рассмотрены вопросы монтажа трансформаторов, конденсаторных установок, электрических машин, кабельных и воздушных линий.



Шлейников, В.Б. Курсовое проектирование по электроснабжению: учебное пособие / Шлейников В. Б. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 104 с. - ISBN 978-5-7410-1804-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741018040.html> - Режим доступа: по подписке.

Приводятся указания для курсового проектирования по дисциплине электроснабжение промышленных предприятий.

Учебное пособие содержит описание порядка выполнения и основные методы решения типовых задач проектирования электроснабжения на примере промышленного предприятия.



Гужов, Н. П. Системы электроснабжения: учебник / Гужов Н. П. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2015. - 258 с. ("Учебники НГТУ") - ISBN 978-5-7782-2734-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778227347.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрена классификация электрических приемников и потребителей электроэнергии, приведена обобщенная структура системы электроснабжения, проанализированы типовые схемные решения всех ее звеньев: центра электрического питания; высоковольтной распределительной сети; трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ; низковольтной распределительной сети. Излагаются методы оценки электрических нагрузок и выбора элементов системы электроснабжения, вопросы защиты электрических сетей напряжением до 1000 В, компенсации реактивной мощности, режимов нейтрали, оценки качества электрической энергии, а также расчетов режимов работы системы электроснабжения. Учебник предназначен как для студентов бакалаврской подготовки по направлению "Электроэнергетика", так и для студентов вузов, обучающихся по специальности "Электроснабжение". Кроме того полезен инженерно-техническим работникам, занятым проектированием и эксплуатацией систем электроснабжения объектов.

Осадчий, В.А. Ремонт и обслуживание электрооборудования. Лабораторный практикум: учеб. пособие / В. А. Осадчий - Минск: РИПО, 2015. - 115 с. - ISBN 978-985-503-449-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855034491.html> - Режим доступа: по подписке.



Практикум содержит описание лабораторно-практических занятий по учебному предмету "Специальная технология". В доступной форме изложены теоретические сведения. Текстовый материал сопровождается иллюстрациями, схемами. Приведены требования безопасности труда при работе в учебной электротехнической лаборатории. Разработана форма бланка для заполнения отчета. Предназначен для учащихся учреждений профессионально-технического образования по квалификации "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования". Будет полезен преподавателям для организации лабораторно-практических занятий.



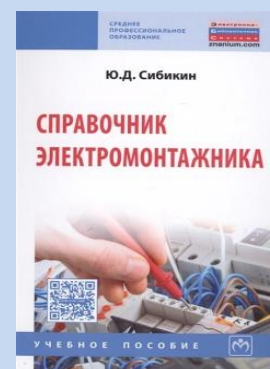
Пашкевич, Л.Н. Ремонт и обслуживание электрооборудования. Средства контроля / Л. Н. Пашкевич, С. И. Русакович - Минск: РИПО, 2015. - 32 с. - ISBN 978-985-503-491-0. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463658> – ISBN 978-985-503-491-0. – Текст: электронный. Содержит тестовые задания, разработанные в программе "My Test", по основным темам учебного предмета "Специальная технология".

Выполнение тестовых заданий будет способствовать более эффективному усвоению учащимися учебного материала. Вопросы и задания разнообразны, ориентированы на закрепление, обобщение и систематизацию знаний. Предназначено для самостоятельной работы учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического образования по специальности "Техническая эксплуатация электрооборудования".

Сибикин, Ю.Д. Справочник электромонтажника: учебное пособие для начального профессионального образования / Ю.Д. Сибикин. – 4-е изд., стер. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2014. – 331 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259061> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-2718-1. – DOI 10.23681/259061. – Текст: электронный. Изложены основные сведения об устройстве и монтаже силового электрооборудования, цеховых электрических



сетей и электроосвещения промышленных предприятий.



Кудрин, Б.И. Электроснабжение потребителей и режимы: учебное пособие / Б. И. Кудрин, Б. В. Жилин, Ю. В. Матюнина. - Москва: Издательский дом МЭИ, 2013. - 412 с. - ISBN 978-5-383-00753-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383007532.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены основные принципы построения систем электроснабжения потребителей с учетом современных подходов. Освещены методы расчета электрических нагрузок и

выбора электрооборудования, вопросы обеспечения электробезопасности, надежности электроснабжения, качества электрической энергии. Представлены схемы и компоновки подстанций и внутризаводских электрических сетей. Приведены основные положения по расчету токов короткого замыкания, самозапуску электродвигателей, компенсации реактивной мощности. Рассмотрены вопросы организации электропотребления, энергосбережения и договорных отношений потребителей электроэнергии с субъектами электроэнергетики.

Стрельников, Н.А. Электроснабжение промышленных предприятий: учеб. пособие / Стрельников Н. А. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2013. - 100 с. - ISBN 978-5-7782-2193-2. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228801> – ISBN 978-5-7782-2193-2. – Текст: электронный. Излагается содержание основной части курса "Электроснабжение предприятий" в соответствии с рабочей программой дневного отделения факультета мехатроники и автоматизации.



Абрамова, Е. Курсовое проектирование по электроснабжению промышленных предприятий: учебное пособие / Е. Абрамова; Оренбургский государственный университет. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012. – 106 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259181> – Текст: электронный.

В учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования электроснабжения промышленных предприятий, в том числе, и расчеты цеховых и заводских электрических нагрузок, выбор схем заводской и цеховой сети, а также расчет элементов электроснабжения. В приложении приведены справочные материалы.

Рогалёв, Н. Д. Экономика энергетики: учебник для вузов / Н. Д. Рогалёв, А. Г. Зубкова, И. В. Мастерова и др.; под ред. Н. Д. Рогалёва. - Москва: Издательский дом МЭИ, 2011. - 320 с. - ISBN 978-5-383-00324-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383003244.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены основные вопросы экономики энергетики: издержки производства энергетической продукции, капитальные вложения в объекты энергохозяйства, вопросы организации труда и заработной платы, прибыль и рентабельность, управление инвестиционной деятельностью и т.п. В основу учебника положен курс лекций, читаемых авторами по экономике энергетики для инженеров и магистров.





Анчарова, Т.В. Справочник по энергоснабжению и электрооборудованию промышленных предприятий и общественных зданий / под общ. ред. профессоров МЭИ (ТУ) С. И. Гамазина, Б. И. Кудрина, С. А. Цырука. - Москва: Издательский дом МЭИ, 2010. - 745 с. - ISBN 978-5-383-00420-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383004203.html> - Режим доступа: по подписке.

Предлагаемый справочник является первым наиболее полным на сегодняшний день изданием, содержащим сведения по современному теплотехническому и электротехническому оборудованию для различных отраслей промышленности. Его основное назначение - оказать помощь энергетикам России, электрикам и неэлектрикам, в решении практических задач по широкому внедрению новой энергосберегающей и надежной техники в народное хозяйство нашей страны. В справочнике приведены подробные характеристики полного комплекса теплотехнического и электротехнического оборудования (трансформаторов, линий, шинопроводов, насосов, компрессоров, вентиляторов и т.д.). Даны необходимые сведения по осветительным приборам, источникам бесперебойного и автономного питания, диагностическим средствам и др.

621.311

Р 63

Рожкова, Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций [Текст]: учебник для СПО / Л. Д. Рожкова, Л. К. Карнеева, Т. В. Чиркова. - 7-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2010. - 448 с.: ил.; 22 см. - Библиогр.: с. 442-445. - ISBN 978-5-7695-7575-4: 327.00.



Приведены сведения об электроэнергетических системах, особенностях технологических процессов различных типов электростанций. Рассмотрены режимы работы сетей высокого напряжения, выбор компенсирующих устройств. Даны описания конструкций основного электрооборудования электростанций и подстанций - синхронных генераторов и трансформаторов. Изложена сущность физических процессов при коротких замыканиях и методика их расчета в соответствии с новыми руководящими указаниями по расчету токов короткого замыкания и выбору оборудования. Большое внимание уделено описанию электрических аппаратов, применяемых в электроустановках, системе измерений на станциях и подстанциях. Рассмотрены схемы электрических соединений станций и подстанций, конструкции распределительных устройств.

3. Экономический



Дайнеко, В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования: учебник / В. А. Дайнеко. – 3-е изд., испр. и доп. – Минск: РИПО, 2022. – 400 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697507> – Библиогр.: с. 377-378. – ISBN 978-985-895-066-8. – Текст: электронный. Учебник содержит сведения по устройству, правилам технической эксплуатации и ремонту оборудования

трансформаторных подстанций, силового электрооборудования, контрольно-измерительных приборов, осветительных установок, пускозащитной аппаратуры, фотоэлектрических и ветроэнергетических электростанций, частотно-регулируемых электроприводов и устройств силовой электроники и другого оборудования. Предназначено для учащихся профессионально-технического образования по специальности «Техническая эксплуатация электрооборудования».

Лакомов, И. В. Техническое обслуживание электроустановок: учебное пособие: [16+] / И. В. Лакомов, Д. Г. Козлов, Ю. М. Помогаев. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 152 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618533> –



Библиогр.: с. 147-148. – ISBN 978-5-9729-0523-2. – Текст: электронный. Рассматриваются вопросы организации технического обслуживания и эксплуатации внутрицеховых сетей и

осветительных электрических установок, кабельных линий, воздушных линий напряжением до 110 кВ, трансформаторных подстанций, электроприводов, термических и сварочных установок. Для студентов высших учебных заведений электротехнических направлений подготовки. Может быть полезно специалистам-электромонтажникам.



Герасимов, А. И. Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок. Лабораторный практикум: лабораторный практикум / А. И. Герасимов, А. В. Пичуев. - Москва: МИСиС, 2020. - 160 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/Misis_467.html - Режим доступа: по подписке.

Приводятся краткие теоретические сведения, примеры решений и графический материал, на основе которых предлагается подготовить структуры требований по отдельным направлениям деятельности электромонтажников; исправить ошибки в принципиальных схемах

электроустановок и на их основе разработать электрические схемы, необходимые для электромонтажа; составить планы сетей освещения; составить планы силовых сетей цехов предприятий, на основе которых осуществить сетевое планирование электромонтажных работ, организацию пусконаладочных работ, планирование капитальных и текущих ремонтов электрооборудования.

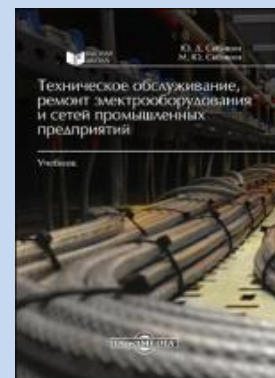
Сибикин, Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учебник: [12+] / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. – 503 с.: ил., табл. –

Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499471> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9977-5. – DOI 10.23681/499471. –

Текст: электронный.



В учебнике приведены общие сведения о материалах, инструментах, приспособлениях и механизмах, используемых электромонтерами по ремонту и обслуживанию электрооборудования и сетей промышленных предприятий. Даны технические характеристики основных видов обслуживаемого оборудования, воздушных и кабельных линий, электроосветительных установок и цеховых электросетей.

Рассмотрены способы и приемы технического обслуживания и ремонта электроустановок. Для учащихся учреждений начального профессионального образования и студентов учреждений среднего профессионального образования.

Может быть, полезен мастерам производственного обучения и при подготовке рабочих на производстве.



Привалов, Е. Е. Эксплуатация линий распределительных сетей систем электроснабжения: учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош, под ред. Е. Е. Привалова. - Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2018. - 168 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. -

URL: https://www.studentlibrary.ru/book/stavgau_00199.html - Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии изложены основные положения по проверкам и ремонтам, поиску и устранению неисправностей при эксплуатации линий электропередач распределительных сетей. Пособие содержит часть теоретического и практического материала лекций и лабораторного практикума по дисциплине профессионального цикла "Эксплуатация систем электроснабжения".

Васильева, Т. Н. Надежность электрооборудования и систем электроснабжения / Васильева Т. Н. - Москва: Горячая линия - Телеком, 2015. - 152 с. - ISBN 978-5-9912-0468-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991204682.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены вопросы надежности электрооборудования и систем электроснабжения, основные термины и определения теории надежности, элементы математических методов планирования, обработки и анализа результатов эксперимента. Изложены методы расчета надежности систем электроснабжения, дано технико-экономическое обоснование ее повышения для электрооборудования и систем электроснабжения.



Сибикин, Ю.Д. Технология электромонтажных работ: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2014. – 351 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253967> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4458-8887-1. – DOI 10.23681/253967. – Текст: электронный. В книге приведены общие сведения о материалах, инструменте, приспособлениях и механизмах,

используемых электромонтажником в процессе работ. Рассмотрены способы и приемы монтажа электрооборудования и электрических сетей промышленных предприятий. В третьем издании (2-е — 2002 г.) описаны новые конструкционные материалы и изделия для изготовления и монтажа корпусов шкафов, щитов, пультов; кабель каналы и аксессуары к ним; коммутационная модульная защитная аппаратура, аппаратура управления. Для учащихся начального профессионального образования, а также для мастеров производственного обучения и при подготовке рабочих на производстве.

Малеткин, И.В. Внутренние электромонтажные работы: Учебно-практическое пособие / Малеткин И. В. - Москва: Инфра-Инженерия, 2012. - 288 с. - ISBN 978-5-9729-0050-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900503.html> - Режим доступа: по подписке. Описывается весь цикл производства внутренних электромонтажных работ. Подробно рассмотрены все организационные мероприятия (планирование, контроль, техника безопасности, сдаточная документация и т.д.), а также все современные технологии, используемые в монтаже. Книга предназначена для руководителей, инженерных работников и электромонтажников.





Рогалёв, Н. Д. Экономика энергетики: учебник для вузов / Н. Д. Рогалёв, А. Г. Зубкова, И. В. Мастерова и др.; под ред. Н. Д. Рогалёва. - Москва: Издательский дом МЭИ, 2011. - 320 с. - ISBN 978-5-383-00324-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383003244.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены основные вопросы экономики энергетики: издержки производства энергетической продукции,

капитальные вложения в объекты энергохозяйства, вопросы организации труда и заработной платы, прибыль и рентабельность, управление инвестиционной деятельностью и т.п. В основу учебника положен курс лекций, читаемых авторами по экономике энергетики для инженеров и магистров.

Непомнящий, В. А. Экономические потери от нарушений электроснабжения потребителей / В. А. Непомнящий - Москва: Издательский дом МЭИ, 2010. - 188 с. - ISBN 978-5-383-00505-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383005057.html> - Режим

доступа: по подписке. Рассматриваются методические вопросы

оценки экономических потерь (ущербов) из-за

нарушений электроснабжения потребителей. Приводятся

количественные значения удельных показателей этих ущербов для различных отраслей экономики и социальной сферы в зависимости от основных влияющих факторов. Предлагаются пути снижения экономических потерь в национальной

экономике как за счет использования оптимального управления ограничениями электроснабжения потребителей при возникновении аварийных ситуаций в системах электроэнергетики, так и путем повышения надежности

последних.



4. Охрана труда



Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования: учебное пособие / О. В. Пасютина. – Минск: РИПО, 2021. – 116 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697433> –

Библиогр.: с. 107-108. – ISBN 978-985-7253-65-4. – Текст: электронный. Учебное пособие разработано в соответствии с типовой учебной программой по учебному предмету «Охрана

труда». В учебном пособии рассмотрены основы электробезопасности, вопросы

гигиены труда, производственной санитарии, профилактики травматизма; изложены требования безопасности при техническом обслуживании электроустановок, ремонте электрооборудования, отдельных ремонтных работах; требования пожарной безопасности при технической эксплуатации электрооборудования. Предназначено для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического образования по специальности «Техническая эксплуатация электрооборудования».

Калинин, В.Ф. Надёжность систем электроснабжения: учебное пособие / В.Ф. Калинин, А.В. Кобелев, С.В. Кочергин; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2011. – 81 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277978> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1042-1. – Текст: электронный.

Представлены общие положения надёжности; методы расчёта надёжности систем электроснабжения; факторы, влияющие на надёжность систем электроснабжения; способы и средства повышения надёжности; примеры решения задач. Структура учебного пособия достаточно полно отражает все аспекты изучаемой дисциплины, читаемой в рамках государственного стандарта для студентов специальности «Электроснабжение» всех форм обучения.



Дубинский, Г.Н. Наладка устройств электроснабжения напряжением свыше 1000 вольт: учебное пособие: [12+] / Г.Н. Дубинский, Л.Г. Левин. – Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. – 416 с. – (Библиотека инженера). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117694> – ISBN 5-98003-208-8. – Текст: электронный. В книге изложены основные сведения по методике приемо-сдаточных испытаний устройств электроснабжения напряжением до 110 кВ. Объем, и нормы

испытаний электрооборудования даны в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" и другими директивными документами. Описаны типовые схемы и элементы релейной защиты и автоматики, их проверка и испытание.

Общая литература



Васина, Ю.М. Общие требования к оформлению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта): учеб. - метод. пособие / Ю. М. Васина. – Ковров: КГТА, 2013. – 80 с.: ил.; 20 см. – (ЭВк). – ISBN 978-5-86151-489-7. – Текст (визуальный): электронный. – Режим доступа: через личный кабинет: - с домашнего компьютера. –

URL:<http://itnetdksta.e.itnet33.ru:5642/marcweb2/Default.asp>

- с компьютеров академии. – URL:<http://192.168.16.10/marcweb2/Default.asp>

Пособие содержит учебный и методический материал, необходимый для выполнения дипломного проекта. Приведены примеры выполнения отдельных разделов выпускной квалифицированной работы.

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

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

Телефон: 8(49232) 6-96-00, доб. 128

Адрес эл. почты: [ntb @ dksta.ru](mailto:ntb@dksta.ru)

Страница НТБ на официальном сайте «КГТА им. В.А. Дегтярева»:

<https://dksta.ru/biblio>

ВКонтакте: <https://vk.com/b.kgta>

Виртуальную выставку подготовила библиотекарь 2 категории Логинова Ю.А.

При создании виртуальной выставки использовались издания библиотечного фонда отдела обслуживания НТБ (Шмидта,48), полнотекстовые издания из электронно-библиотечных систем и материалы для оформления из свободного доступа сети Интернет.