

#оставайтесьДома
с НБ СВФУ



Электронные ресурсы
как альтернатива
печатным изданиям
Часть 24
Электротехника

УБ КФЕН предлагает серию виртуальных выставок в помощь по организации учебного процесса в дистанционном режиме

И АСПИРАНТУРА

И. В. Юдаев, И. В. Глушко, Т. М. Зуева

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



www.e.lanbook.com

 ЭБС
ЛАНЬ ЛАНЬ

История науки и техники: электроэнергетика и электротехника

Юдаев И.В., Глушко И.В., Зуева Т.М.

Издательство "Лань"

Год 2019

Страниц 340

В учебном пособии рассматриваются вопросы исторического развития науки и техники на примере такой значимой отрасли современной экономики, как электроэнергетика. Учебное пособие предназначено для студентов и обучающихся на всех уровнях высшего образования (бакалавриат, магистратура, специалитет, подготовка кадров высшей квалификации) по направлениям подготовки: «Агроинженерия», «Электротехника и электроэнергетика», «Теплотехника и теплоэнергетика», «Технологии, технические средства и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве», а также для специалистов, работающих на электроэнергетических предприятиях, в сельском хозяйстве и промышленности, преподавателей и научных работников.

<https://e.lanbook.com/book/123677>



Теоретические основы электротехники. Интернет-тестирование базовых знаний

Издательство "Лань"

Год 2012

Страниц 336

Учебное пособие содержит теоретические сведения и набор стандартных задач по теоретической электротехнике, а также подробные решения демонстрационных вариантов тестовых заданий, представленных на сайте Росаккредагентства (www.fero.ru). Тематическая структура пособия определяется дидактическими единицами Государственных образовательных стандартов, которые, в свою очередь, разделяются на более узкие подразделы — так называемые аттестационные измерительные материалы (АПИМ). Такая структура во многом определяет специфику проведения и оценки результатов Федерального экзамена в сфере профессионального образования (ФЭПО) по дисциплинам основных образовательных программ. Пособие предназначено для подготовки студентов высших учебных заведений к интернет-тестированию по дисциплине «Теоретические основы электротехники», которое проводится в рамках ежегодного мониторинга учреждений высшего профессионального образования для оценки качества проведения учебного процесса.

<https://e.lanbook.com/book/3550>



Справочник по основам теоретической электротехники
Бычков Ю. А.

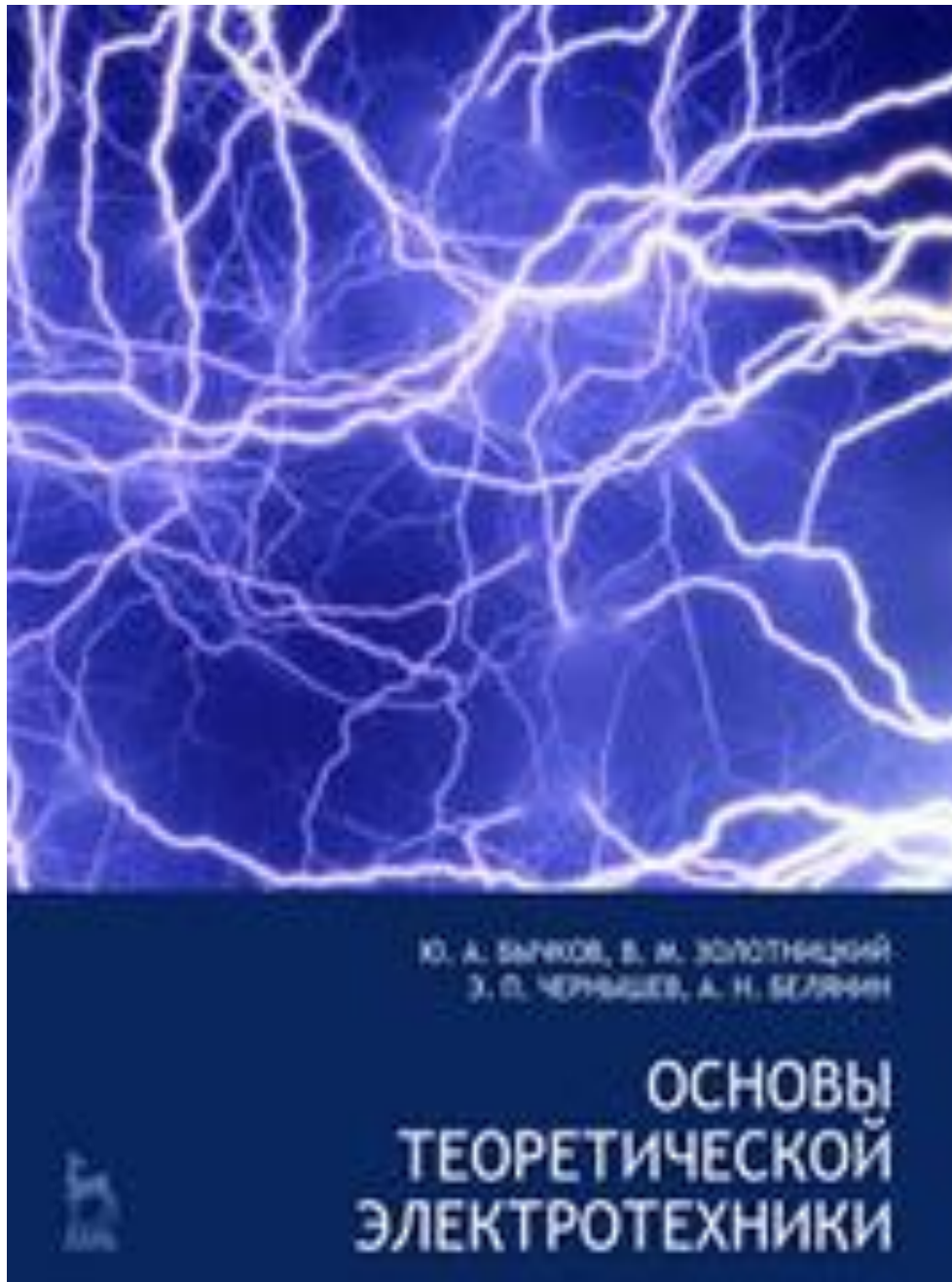
Издательство "Лань"

Год 2012

Страниц 368

Содержание справочника соответствует программе курсов «Теоретические основы электротехники» и «Теория электрических цепей». Пособие содержит тематический указатель, алфавитный каталог-словарь основных понятий, законов и терминов теоретической электротехники, а также каталог типовых расчетов и ответов на основные контрольные вопросы при изучении теории электрических цепей. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения по техническим направлениям, а также для специалистов различных областей науки и техники.

<https://e.lanbook.com/book/3187>



Основы теоретической электротехники
Бычков Ю.А., Золотницкий В.М., Чернышев Э.П.
Издательство "Лань"

Год 2009

Страниц 592

Издание 2-е изд., стер.

Гриф УМО

Учебное пособие написано на основе опыта преподавания авторами теоретических основ электротехники в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете («ЛЭТИ»). Материал излагается со строгих математических позиций, с обязательной физической трактовкой. Курс начинается с изучения функциональных свойств цепей как преобразователей сигналов сначала во временной, а затем в частотной областях. Изложены классические и современные приложения теории цепей – дискретные цепи, теория фильтров, активные цепи, синтез двухполюсников, теория чувствительности, машинно-ориентированные методы расчета, релейные цепи, магнитные цепи, цепи высокой добротности, синтез четырехполюсников. Рассмотрены также базовые разделы теории электромагнитного поля. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по радиотехническим специальностям.

<https://e.lanbook.com/book/36>



Введение в теоретическую электротехнику. Курс подготовки бакалавров

Бычков Ю.А., Золотницкий В.М., Соловьева Е.Б., Чернышев Э.П.

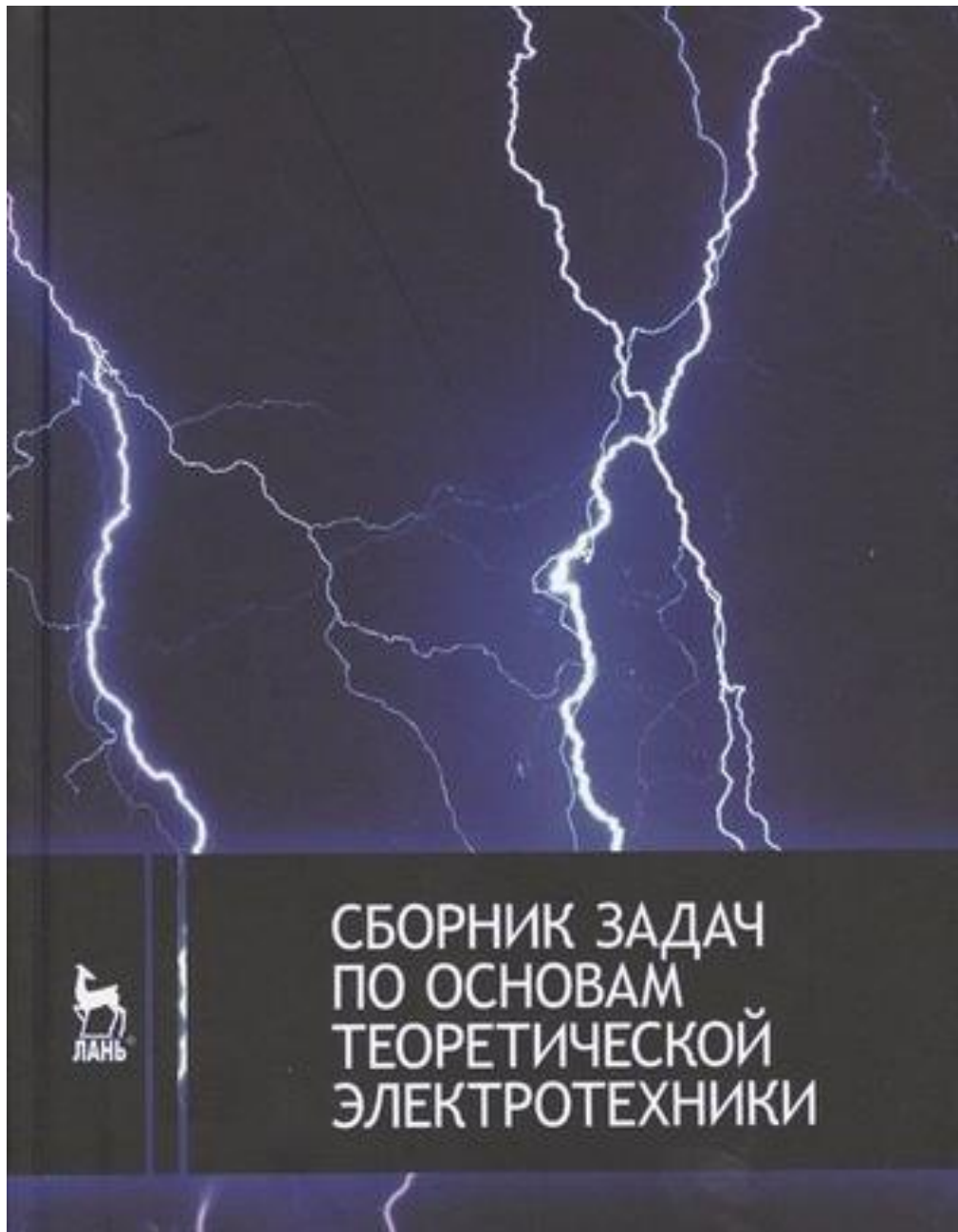
Издательство "Лань"

Год 2016

Страниц 288

Переход на подготовку бакалавров ФГОС ВО требует изменения объема курса теоретической электротехники с выделением его фундаментальных разделов. Предлагаемая книга отвечает этой цели, представляя материал в краткой, легко доступной форме. Книга предназначена для учебного процесса по следующим дисциплинам: «Основы теории электрических цепей», «Теоретическая электротехника», «Теоретические основы электротехники» и «Общая электротехника» для студентов электроэнергетических, электротехнических, радиотехнических и информационных направлений подготовки бакалавров.

<https://e.lanbook.com/book/89931>



Сборник задач по основам теоретической электротехники
Бычков Ю.А., Золотницкий В.М., Чернышев Э.П., Белянин
А.Н.

Издательство "Лань"

Год 2011

Страниц 400

Содержание сборника соответствует программе Министерства образования и науки РФ курса "Теоретические основы электротехники" и включает наборы задач для индивидуальной работы студентов, описание практических занятий, перечень контрольных вопросов и варианты олимпиадных задач. Рассмотрены анализ цепей во временной и частотной областях, классические и современные приложения, включая анализ дискретных, нелинейных и активных цепей, синтез цепей, а также разнообразные задачи анализа электромагнитных полей. Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов.

<https://e.lanbook.com/book/703>

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ



Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи

Атабеков Г.И.

Издательство "Лань"

Год 2019

Страниц 592

Издание 9-е изд., стер.

В учебном пособии рассмотрены основные свойства линейных электрических цепей, электромагнитные процессы в них и инженерные методы расчета. Рассмотрены цепи однофазного, трехфазного и несинусоидального тока, четырехполюсники и электрические фильтры, цепи с распределенными параметрами, переходные процессы и синтез электрических цепей. Каждая глава снабжена задачами и вопросами для самопроверки. Рассмотрен машинный метод расчета электрических цепей. Учебное пособие предназначено для студентов университетов и технических вузов, обучающихся по электротехническим и радиотехническим специальностям.

<https://e.lanbook.com/book/119286>

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ



Теоретические основы электротехники. Линейные
электрические цепи
Атабеков Г. И.

Издательство "Лань"

Год 2021

Издание 10-е изд., стер.

Страниц 592

Издание 10-е изд., стер.

В учебном пособии рассмотрены основные свойства линейных электрических цепей, электромагнитные процессы в них и инженерные методы расчета. Рассмотрены цепи однофазного, трехфазного и несинусоидального тока, четырехполюсники и электрические фильтры, цепи с распределенными параметрами, переходные процессы и синтез электрических цепей. Каждая глава снабжена задачами и вопросами для самопроверки. Рассмотрен машинный метод расчета электрических цепей. Учебное пособие предназначено для студентов университетов и технических вузов, обучающихся по электротехническим и радиотехническим специальностям.

<https://e.lanbook.com/book/155669>



Теоретические основы электротехники. В 2 т.
Том 1. Электрические цепи
Л. А. Бессонов.
Издательство Юрайт
Год 2020
Страниц 831
12-е изд., испр. и доп.
Гриф УМО

Книга по данному курсу состоит из двух томов. В первый том «Электрические цепи» включены самые последние разработки по теории электрических цепей. Данный том состоит из двух частей. В первую часть включены материалы по свойствам линейных электрических цепей, электрические цепи однофазного синусоидального тока, трехфазные цепи, электрические фильтры и т.д., во вторую нелинейные электрические цепи, магнитные цепи, а также приложения с расчетами. По всем вопросам курса даны примеры с подробными решениями. В конце каждой главы вопросы и задачи для самопроверки.

<https://urait.ru/bcode/456410>



Теоретические основы электротехники. В 2 т.
Том 2. Электромагнитное поле
Л. А. Бессонов.
Издательство Юрайт
Год 2020
Страниц 389
12-е изд., испр. и доп.

В учебнике рассмотрены традиционные и появившиеся за последние годы новые вопросы теории и методы расчета физических процессов в электрических, магнитных и электромагнитных полях, предусмотренные программой курса. В каждой главе даны примеры расчетов полей с подробными пояснениями, а в конце приведены вопросы и задачи для самопроверки. Изучение теории электромагнитного поля по данному учебнику не только расширяет физические представления о поле, дает возможность проектировать различные практические устройства, но и способствует формированию у студентов современного мировоззрения.

<https://urait.ru/bcode/449748>



Теоретические основы электротехники. Электрические цепи в 2 ч. Часть 1

Л. А. Бессонов.

Издательство Юрайт

Год 2018

Страниц 364

12-е изд., испр. и доп.

Гриф УМО

В данное издание включены самые последние разработки по теории электрических цепей. Книга состоит из двух частей, в первую часть включены материалы по свойствам линейных электрических цепей, электрические цепи однофазного синусоидального тока, трехфазные цепи, электрические фильтры и т.д., в вторую нелинейные электрические цепи, магнитные цепи, а также приложения с расчетами. По всем вопросам курса даны примеры с подробными решениями. В конце каждой главы вопросы и задачи для самопроверки.

<https://urait.ru/bcode/421399>



Теоретические основы электротехники. Электрические цепи в 2 ч. Часть 2

Л. А. Бессонов.

Издательство Юрайт

Год 2018

Страниц 346

12-е изд., испр. и доп.

Гриф УМО

Данное издание учебника соответствует программе курса теории основ электротехники, утвержденной Министерством образования и науки РФ. В него включены самые последние разработки по теории электрических цепей. Книга состоит из двух частей, в первую часть включены материалы по свойствам линейных электрических цепей, электрические цепи однофазного синусоидального тока, трехфазные цепи, электрические фильтры и т.д., в вторую нелинейные электрические цепи, магнитные цепи, а также приложения с расчетами. По всем вопросам курса даны примеры с подробными решениями. В конце каждой главы вопросы и задачи для самопроверки.

<https://urait.ru/bcode/421400>



Теоретические основы электротехники. Сборник задач
Л. А. Бессонов [и др.] ; ответственный редактор Л. А.
Бессонов.

Издательство Юрайт

Год 2020

Страниц 528

5-е изд., испр. и доп.

В предлагаемом сборнике представлены задачи по всем разделам курса «Теоретические основы электротехники», рассмотрены группы вопросов по теории линейных и нелинейных электрических цепей и теории электромагнитного поля. Для удобства пользования в издании сначала приведен раздел условий задач, затем раздел решений задач, и в заключение раздел ответов на задачи.

<https://urait.ru/bcode/467025>

Электротехника и электроника

МГТУ

О. П. Новожилов

б а з о в ы й к у р с



Электротехника и электроника
О. П. Новожилов.
Издательство Юрайт
Год 2019
Страниц 653
2-е изд., испр. и доп.
Гриф УМО

Данная книга написана с учетом современных тенденций усовершенствования технических средств и широкого использования вычислительной техники при их проектировании и разработке. В учебник включены новые научные результаты, полученные автором и опубликованные в журналах «Электротехника», «Радиотехника и электроника», «Радиотехника» и др. Для лучшего восприятия и понимания сути излагаемых вопросов материал учебника подробно структурирован, использованы текстовые выделения, приведено большое количество иллюстраций. Имеется алфавитный указатель наиболее важных понятий и терминов. Учебник поможет студентам сформировать целостное представление об основных концепциях и общем ходе развития электротехники и электроники

<https://urait.ru/bcode/425261>

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ.



Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле

Аполлонский С.М.

Издательство "Лань"

Год 2012

Страниц 592

Гриф УМО

Пособие разработано на основании государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и предназначено для студентов очной, заочной и очно-заочной форм обучения по направлениям подготовки «Техническая физика», «Системный анализ и управление», изучающих дисциплину «Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле». Пособие может быть использовано студентами всех форм обучения по направлениям подготовки «Энергетическое машиностроение» и «Электроэнергетика и электротехника», сталкивающимися с необходимостью изучения электромагнитного поля, а также магистрами, аспирантами и инженерно-техническими работниками электротехнических направлений.

<https://e.lanbook.com/book/3188>



Теоретические основы электротехники. Практикум
Аполлонский С.М.

Издательство "Лань"

Год 2017

Страниц 320

Гриф УМО

Пособие разработано на основании государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Пособие может быть использовано студентами всех форм обучения по направлениям: «Энергетическое машиностроение», «Электроэнергетика и электротехника», «Техническая физика», «Системный анализ и управление», сталкивающимися с необходимостью изучения основ расчёта электрических и магнитных цепей и электромагнитного поля, а также магистрами, аспирантами и инженерно-техническими работниками электротехнических направлений.

<https://e.lanbook.com/book/93583>

Электротехника и основы электроники

Электротехника и основы электроники
Иванов И. И., Соловьев Г. И., Фролов В. Я.
Издательство "Лань"

Год 2021

Страниц 736

Издание 11-е изд., стер.

Гриф УМО

В книге изложены основы теории электрических, электронных и магнитных цепей, рассмотрены устройство, принцип действия и характеристики электрических машин, аппаратов, электроизмерительных приборов, электронных приборов и устройств, а также основы автоматического управления электроустановками, основы электроснабжения и др. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений технических и технологических направлений подготовки.

<https://e.lanbook.com/book/155680>



Электротехника и основы электроники

Белов Н. В., Волков Ю. С.

Издательство "Лань"

Год 2012

Страниц 432

Пособие предназначено для студентов неэлектротехнических направлений и профилей политехнических вузов всех форм обучения — дневной, вечерней и заочной, изучающих дисциплины «Электротехника и электроника», «Общая электротехника и электроника». Большое внимание уделено практическому применению электротехнических и электронных устройств: назначению, принципу действия, техническим возможностям, особенностям эксплуатации. Даны примеры расчета величин, состояния цепей и типовых режимов электрических машин и трансформаторов, выбора двигателя и токоподвода. Каждая глава завершается материалами для закрепления прочитанного и самопроверки усвоения. Пособие содержит словарь основных понятий и терминов, перечень условных обозначений, обширный иллюстративный материал.

<https://e.lanbook.com/book/3553>



Общая электротехника и электроника
Скорняков В. А., Фролов В. Я.
Издательство "Лань"
Год 2021
Страниц 176
Издание 2-е изд., стер.

В учебнике изложены основы теории электрических цепей, рассмотрены конструкции, принцип действия, основные характеристики электрических машин и полупроводниковых приборов и устройств. Учебник предназначен для студентов вузов технических направлений подготовки.

<https://e.lanbook.com/book/156932>



Основы электротехники, электроники и автоматики.
Лабораторный практикум

Тимофеев И. А.

Издательство "Лань"

Год 2016

Страниц 196

Изложены содержание, краткая теория и методика лабораторных работ по предмету «Основы электротехники, электроники и автоматики» с учетом требований программы, наличия необходимого оборудования и организации рабочих мест. Приводится описание каждой работы с указанием цели, используемой аппаратуры, кратких теоретических данных, общего порядка выполнения работы и методики исследований; а также контрольные вопросы по теме и литература. Для студентов направления подготовки в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов.

<https://e.lanbook.com/book/87595>