Книги по электротехнике и электромеханике

Электротехника с основами электроники

Тематика: Электроэнергетика. Электротехника
Предмет: Электротехника и электромеханика
Авторы: Славинский Алексей Кириллович, Туревский Илья Семенович
Город: Москва
Издательство: Издательский Дом ФОРУМ
Количество страниц: 448
ISBN: 978-8199-0747-4
Дата выпуска: 2022
Вид издания: Учебное пособие
Аннотация:
В учебном пособии излагаются основы расчета электрических цепей постоянного и переменного токов, дается описание электрических машин, электронных приборов, ЭВМ и т.д. Приведены новые материалы по интегральным микросхемам, микропроцессорам и микроЭВМ. Для студентов неэлектротехнических специальностей средних специальных учебных заведений.

Электротехника и электроника

Тематика: Электроэнергетика. Электротехника
Предмет: Электротехника и электромеханика
Авторы: Гальперин Михаил Владимирович
Город: Москва
Издательство: Издательский Дом ФОРУМ
Количество страниц: 480
ISBN: 978-5-00091-450-2
Дата выпуска: 2022
Вид издания: Учебник
Аннотация:
В учебнике рассмотрены электрические и электромагнитные поля, электрические цепи постоянного и переменного тока, трансформаторы, электрические машины и электропривод, передача и распределение электроэнергии, физические принципы действия, структуры и схемы включения полупроводниковых и фотоэлектронных приборов (диодов, тиристоров, биполярных и полевых транзисторов, фоторезисторов, фото-и светодиодов, фототранзисторов, жидкокристаллических и электронно-лучевых дисплеев и фотоумножителей), типовые электронные узлы и устройства: усилительные каскады, операционные усилители, компараторы, электронные выпрямители, линейные и импульсные стабилизаторы, трансформаторы постоянного тока, генераторы сигналов и таймеры. Описаны основные семейства логических элементов и выполнение на их базе логических операций, построение цифровых узлов и их применение в электронных устройствах автоматики и вычислительной техники, запоминающие устройства, структура микропроцессоров и микро-ЭВМ, аналого-цифровые и цифроаналоговые

преобразователи. Изложены принципы работы электроизмерительных приборов и устройств, методы их защиты от внешних и внутренних помех. Для работы с учебником достаточно знания математики и физики в объеме средней школы, в том числе операций с комплексными числами и элементов математического анализа.

Электротехника и электроника

Тематика: Электроэнергетика. Электротехника
Предмет: Электротехника и электромеханика
Авторы: Маркелов Сергей Николаевич, Сазанов Борис Яковлевич
Город: Москва
Издательство: НИЦ ИНФРА-М
Количество страниц: 267
ISBN: 978-5-16-014453-5
Дата выпуска: 2021
Вид издания: Учебное пособие
Аннотация:
Учебное пособие посвящено изучению основных положений теории электрических цепей и общей электротехники. В нем приведены задачи с решениями по основным разделам электротехники, а также рассматриваются вопросы использования программного комплекса «Electronics Workbench» для компьютерного моделирования электрических цепей любой сложности современными компьютерными методами при проведении практических занятий, выполнении контрольных работ.

Электротехника в примерах и задачах

Тематика: Электроэнергетика. Электротехника
Предмет: Электротехника
Авторы: Поляков Анатолий Евгеньевич, Чесноков Александр
Город: Москва
Издательство: Издательский дом ФОРУМ
Количество страниц: 357
ISBN: 978-5-00091-701-5
Дата выпуска: 2021
Вид издания: Учебник
Аннотация:
В учебнике приведены основные теоретические положения курса электротехники, расчетные формулы. Рассмотрены типовые задачи с подробным решением и пояснениями, приведены примеры использования основных методов расчета электрических цепей в установившихся и переходных режимах. Для студентов учреждений среднего профессионального образования по техническим специальностям.