

Техника:

НОВЫЕ КНИГИ

Козырев, Ю.Г. Программно-управляемые системы автоматизированной сборки : учебное пособие для вузов / Ю. Г. Козырев. - Москва : Академия, 2008. - 301 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Машиностроение).



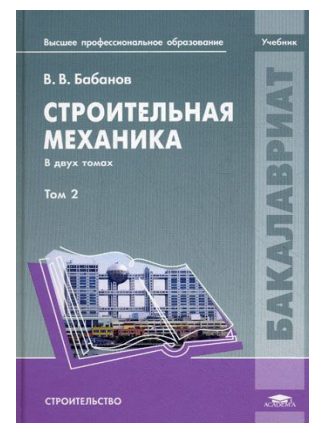
Изложены основы проектирования программно-управляемых автоматизированных сборочных систем. Описаны конструкции сборочных роботов, автоматизированных на их базе технологических комплексов и систем в машино- и приборостроении. На примерах типовых решений роботизированных сборочных комплексов отражены принципы построения гибких производственных сборочных систем, автоматизированных участков, цехов и заводов. Рассмотрены требования к технологичности конструкций изделий и деталей и условия выполнения соединений при автоматизированной сборке. Дана методика оценки экономической эффективности автоматизированных сборочных комплексов и систем.

Для студентов высших учебных заведений. Может быть полезно специалистам машиностроительных и проектно-технологических организаций, занимающимся проблемами автоматизации сборки.

Бабанов, В.В. Строительная механика : учебник для вузов : в 2 т. Т. 2 / В. В. Бабанов. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2012. - 286 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Строительство) (Бакалавриат).

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению бакалавриата "Строительство".

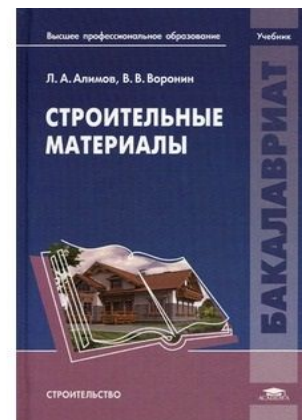
В учебнике изложены основы расчета статически определимых и статически неопределимых систем методом сил на действие неподвижных и подвижных нагрузок. Показано использование матричного аппарата. Теоретический материал сопровождается достаточным для практического освоения дисциплины количеством примеров. Содержит необходимый для решения задач справочный материал.



Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Алимов, Л.А. Строительные материалы : учебник / Л. А. Алимов, В. В. Воронин. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 320 с. : рис. - (Высшее образование — Бакалавриат).

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению "Строительство" (квалификация "бакалавр"). Изложены основы строительного материаловедения, строение и свойства строительных материалов: природных каменных, теплоизоляционных, гидроизоляционных, металлов, стекла, полимеров. Показаны перспективы дальнейшего развития строительных материалов с комплексом высоких эксплуатационных свойств на основе теории композитов и нанотехнологических подходов.



Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

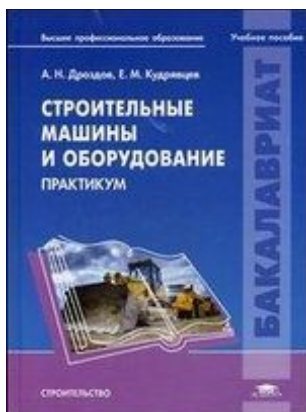
Коробко, В.И. Технический надзор в строительстве : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва : Академия, 2012. - 206 с. - (Высшее профессиональное образование. Строительство).

Рассмотрены организационные основы системы государственного строительного надзора в нашей стране и контроля качества строительного процесса (в проектных, строительномонтажных организациях и на предприятиях строительной индустрии). Особое внимание уделено рассмотрению организации и специфике работы служб технического надзора заказчиков (застройщиков). В приложении приведены вспомогательные материалы, дающие представление о необходимом объеме исполнительной строительной документации. Учебное пособие может быть использовано студентами, обучающимися по направлению подготовки 270800 "Строительство" (квалификация "бакалавр").



Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Дроздов, А.Н. Строительные машины и оборудование. Практикум : учебное пособие / А. Н. Дроздов, Е. М. Кудрявцев. - Москва : Академия, 2012. - 173 с. : табл. - (Высшее профессиональное образование. Строительство) (Бакалавриат).



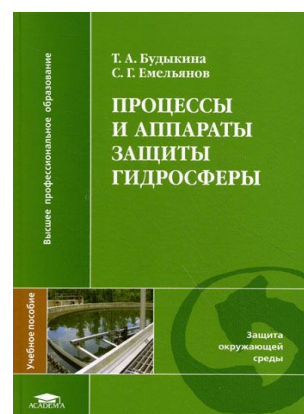
Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки "Строительство" (квалификация "бакалавр"). Рассмотрены вопросы автоматизации расчета строительных машин. Изложены методики расчета привода строительных машин, основы выбора комплектов машин, технико-эксплуатационные расчеты строительных машин. Каждая лабораторная работа включает в себя задание, исходные данные, методику выполнения задания, ручной расчет и расчет на компьютере. В качестве компьютерной системы используется наиболее распространенная система решения инженерных задач - система Mathcad.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Будыкина, Т.А. Процессы и аппараты защиты гидросферы : учебное пособие для вузов / Т. А. Будыкина, С. Г. Емельянов. - Москва : Академия, 2010. - 287 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Защита окружающей среды).

Приведены сведения о методах и сооружениях для очистки коммунальных сточных вод, технологиях и оборудовании для очистки и повторного использования сточных вод промышленных предприятий, методах и аппаратах для обработки и утилизации осадков сточных вод. Даны примеры выполнения водоохраных мероприятий на предприятиях машиностроения и металлообработки, жилищно-коммунального хозяйства, легкой и пищевой промышленности, на транспорте.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Рябчинский, А.И. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса : учебник / А. И. Рябчинский, В. А. Гудков, Е. А. Кравченко. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2013. - 255 с. : табл. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт).

Отражена организация перевозок грузов и пассажиров в транспортном комплексе России. Приведены методы оптимизации перевозочных услуг в транспортном процессе.

Раскрыты основные направления по обеспечению безопасных условий перевозок грузов и пассажиров в городах и на транспортных магистралях. Изложены вопросы технологии и управления перевозками пассажиров и грузов, а также работы складов. Показаны роль и значение качественных показателей работы подвижного состава на линии при обслуживании клиентуры во взаимодействии автомобильного и других видов транспорта. Приведен нормативно-правовой материал по автотранспортной деятельности.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Ухин, Б.В. Гидравлические машины. Насосы, вентиляторы, компрессоры и гидропривод : учебное пособие / Б. В. Ухин. - Москва : Форум : Инфра-М, 2013. - 319 с. : рис. - (Высшее образование).

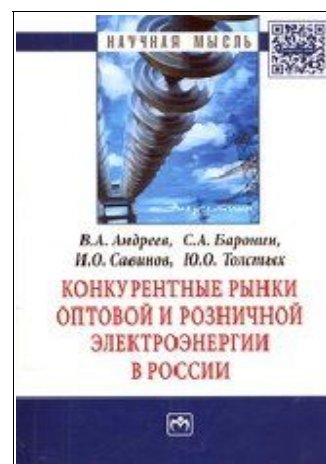


В учебном пособии рассмотрены конструкции и типы лопастных машин, лопастных насосов, гидродвигателей, вентиляторов, компрессоров. Приведены эксплуатационные расчеты гидравлических машин, а также основные характеристики и режимы работы гидравлического привода и пневмопривода. Для студентов строительных специальностей "Механизация и автоматизация в строительстве", "Водоснабжение и водоотведение", "Механизация в гидромелиоративном строительстве" и др. Может быть использовано инженерами, технологами, работающими в

области вентиляции, водоснабжения, водоотведения в коммунальном городском строительстве.

Конкурентные рынки оптовой и розничной электроэнергии в России : монография / В. А. Андреев [и др.] ; Некоммерческое партнерство "Совет Рынка" [и др.] ; под общ. ред. С. А. Баронина. - Москва : Инфра-М, 2013. - 261 с. : ил. - (Научная мысль : сер. осн. в 2008 году).

Монография рассматривает актуальные теоретические и научно-практические вопросы проблемного формирования и развития конкурентного рынка оптовой и розничной электроэнергии в России. Книга содержит комплексный современный анализ, обзор изучаемой проблемы и состоит из шести разделов и четырех приложений. Рассмотрены общая теория на товарных рынках, отраслевые особенности развития энергосистем и рынков электроэнергии России, осуществлено прогнозирование конкурентных моделей рынка, представлены основные тенденции развития различных моделей



различных моделей

отечественного рынка оптовой и розничной электроэнергии. Уделено внимание зарубежному опыту дерегулирования энергорынков, а также отечественному опыту деятельности некоммерческого партнерства "Совет Рынка".

Предназначена для специалистов, бакалавров, магистров, аспирантов и научно-практических работников в сфере электроэнергетики, занимающихся проблемными вопросами формирования и развития в России эффективных и высококонкурентных рынков оптовой и розничной электроэнергетики.



Сибикин, М. Ю. Технология энергосбережения : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М. Ю. Сибикин, Ю. Д. Сибикин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Форум, 2013. - 351 с. : рис.

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). Даны рекомендации по дальнейшему улучшению использования ТЭР.

Предназначен для студентов технических вузов энергетических и экологических специальностей, специалистов бюджетных организаций, ЖКХ, занимающихся вопросами энергосбережения, будет полезен энергетикам промышленных предприятий, транспорта, сельского хозяйства, преподавателям и слушателям курсов переподготовки кадров.

Шишмарев, В.Ю. Электротехнические измерения : учебник / В. Ю. Шишмарёв. - Москва : Академия, 2013. - 298 с. : рис. - (Среднее профессиональное образование. Электротехника).

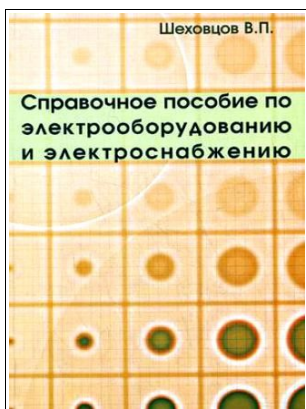
Приведены основные понятия о физических величинах, их единицах, эталонах, системах единиц. Представлены методы электротехнических измерений и классификация средств измерений. Рассмотрены метрологические показатели и погрешности измерений и измерительных приборов. Показаны схемы и рассмотрены принципы работы механизмов и измерительных цепей электроизмерительных приборов. Рассмотрены принципы работы и конструктивные схемы



типовых электроизмерительных приборов для измерения токов, напряжений, мощности, параметров электрических цепей и компонентов, электронных цепей с сосредоточенными параметрами, полупроводниковых приборов и интегральных микросхем, амплитудно-частотных характеристик. Представлены приборы для формирования стандартных измерительных сигналов и образцовая измерительная аппаратура. Рассмотрены вопросы автоматизации измерений. Учебник может быть использован при освоении общеобразовательной дисциплины "Электротехнические измерения" в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям 220703 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)", 230113 "Компьютерные системы и комплексы".

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Шеховцов, В.П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению : для техникумов и колледжей / В. П. Шеховцов. - 2-е изд. - Москва : Форум : Инфра-М, 2013. - 136 с. : табл.



Справочник представляет собой собрание основных технических данных ЭО и элементов ЭСН, используемых студентами при выполнении расчетно-практических заданий, КП и ДП. В основе изложенного материала лежит цеховое ЭО и ЭСН. Разработка справочника выполнена на уровне последних современных данных. Справочное пособие предназначено учащимся техникумов, колледжей.

Гольдберг, О.Д. Надежность электрических машин : учебник для вузов / О. Д. Гольдберг, С. П. Хелемская ; под ред. О. Д. Гольдберга. - Москва : Академия, 2010. - 287 с. : табл. - (Высшее профессиональное образование. Электротехника).

Рассмотрены основные вопросы, связанные с повышением и оценкой надежности электрических машин. Показатели надежности являются вероятностными величинами; в связи с этим включены необходимые разделы по теории вероятностей и математической статистике, а также основы теории надежности. Показатели надежности электрических машин задаются в стандартах или в технических условиях. Они должны быть обеспечены на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации. Представлены методы расчетной и экспериментальной оценки надежности.



Для студентов высших учебных заведений. Может быть полезен инженерам-

электромеханикам, занимающимся проектированием, изготовлением и эксплуатацией электрических машин с учетом требований к их надежности.

Рожкова, Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций : учебник / Л. Д. Рожкова, Л. К. Карнеева, Т. В. Чиркова. - 10-е изд., стер. - Москва : Академия, 2013. - 447 с. : рис. - (Среднее профессиональное образование).



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. Изложены физические процессы 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.

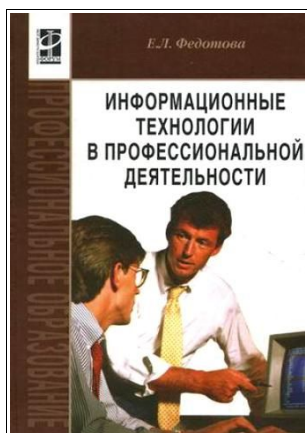
Для студентов средних профессиональных учебных заведений.

Теория информационных процессов и систем : учебник / под ред. Б. Я. Советова. - Москва : Академия, 2010. - 429 с. : ил. - (Университетский учебник. Серия "Прикладная математика и информатика").

В учебнике рассмотрены основные понятия теории информационных процессов и систем, идеология построения информационных систем, математический аппарат их формализации, возможности и пути использования информационных технологий при анализе, синтезе и проектировании таких систем; описаны как устоявшиеся теоретические вопросы, так и новые аспекты, мало или не системно отраженные в отечественной и переводной литературе. Это, прежде всего, относится к представлению информационной системы как комплекса информационных процессов, взаимосвязанных параметрически и критериально. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Федотова, Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Е. Л. Федотова. - Москва : Форум : Инфра-М, 2012. - 366 с. : рис. - (Профессиональное образование).

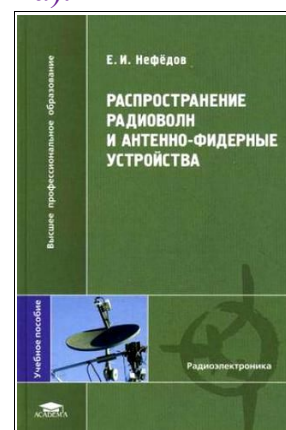


Приведены базовые понятия в области информации, информационных технологий и систем, основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий. Рассмотрены прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы, интегрированные информационные системы. Особое внимание уделено интеллектуальным информационным технологиям одному из наиболее перспективных и быстро развивающихся научных и прикладных направлений информатики.

Для студентов средних специальных учебных заведений, изучающих дисциплины "Информационные технологии", "Информационные технологии в профессиональной деятельности", обучающихся по специальности 2001 "Микроэлектроника и твердотельная электроника", а также для преподавателей и специалистов, работающих в данных предметных областях.

Нефедов, Е.И. Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства : учебное пособие для вузов / Е. И. Нефёдов. - Москва : Академия, 2010. - 317 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Радиоэлектроника).

В учебном пособии кратко излагаются основные законы электродинамики. За основу принят дедуктивный способ изложения: вначале постулированы общие законы электродинамики - управления Максвелла, а потом исследуются их частные случаи. Рассмотрены основные физические явления при распространении радиоволн разных диапазонов в самых разных условиях. Описаны антенно-фидерные устройства для передачи и приема радиосигналов в разных диапазонах волн и для разнообразных технических систем.



Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Томилин, В.И. Физико-химические основы технологии электронных средств : учебник / В. И. Томилин. - Москва : Академия, 2010. - 410 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Радиоэлектроника).

Изложены современные представления о физико-химических основах технологических процессов электроники, особенности термодинамики химических и фазовых

равновесий, кинетические характеристики процессов. Рассмотрены процессы зародышеобразования, роста слоев новой фазы, методы проведения термодинамического анализа.

Для студентов высших учебных заведений.

Биккенин, Р.Р. Теория электрической связи : учебное пособие / Р. Р. Биккенин, М. Н. Чесноков. - Москва : Академия, 2010. - 328 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Радиоэлектроника и телекоммуникации).

В учебном пособии приведены основы теории сигналов. Рассмотрены методы формирования сигналов, синтеза и анализа помехоустойчивости оптимальных устройств обработки и фильтрации в условиях случайных помех. Представлены модели различных каналов телекоммуникаций. Дан анализ основных проблем передачи информации.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам по защите информации.



Черников, Б.В. Управление качеством программного обеспечения : учебник для вузов / Б. В. Черников. - Москва : Форум : Инфра-М, 2012. - 239 с. : рис. - (Высшее образование).

Рассмотрены вопросы управления качеством, оценки характеристик и измерения метрик программного обеспечения по наиболее известным методикам. Изложены основные положения метрической теории программ, основные особенности процессов стандартизации и сертификации программных средств. Дана характеристика концепции и моделям управления качеством программного обеспечения.

Для студентов, преподавателей, разработчиков программного обеспечения, а также специалистов и менеджеров широкого профиля.

Ждём вас за книгами!
Главный учебный корпус,
библиотека, 1-й этаж, абонемент научной
литературы.