

Новые поступления

Отдел учебной литературы
(3-207)



Б1
Ш28

Шатикина Т.А.

Инженерная защита гидросферы: учеб.пособие.- М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012.- 358 с.

В настоящем издании приведены сведения о водных источниках России и мира, составе природных вод и их изменении под действием антропогенных факторов. Рассмотрены вопросы загрязнения и самоочищения воды в водоемах и влияющие на это факторы. Приводятся основные требования к качеству воды водных источников, используемой для целей хозяйственно-питьевого и промышленно-технологического водоснабжения.

Рассмотрены требования по обеспечению экологической безопасности предприятиями железнодорожного транспорта, а также требования при сбросе очищенных на предприятии сточных вод в городские системы водоснабжения.

O22

У82



Устройства силовой электроники железнодорожного подвижного состава: учеб. пособие / В.М.Антюхин, А.А.Богомяков, Ю.А.Евсеев и др.; под ред. Ю.М.Инькова и Ф.И.Ковалева.- М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2011.- 471 с.

Изложены физические принципы работы, рассмотрены технические характеристики современных силовых полупроводниковых приборов и силовых интегральных схем, являющихся основными компонентами силовых преобразователей электрической энергии для железнодорожного транспорта. Приведены классификация, структурные и функциональные схемы полупроводниковых преобразователей электроэнергии. Рассмотрены методы анализа электромагнитных процессов и расчета силовых полупроводниковых преобразователей электроэнергии и даны рекомендации по проектированию преобразователей.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, может быть полезно для инженерно-технических работников.

А.В. Крымов

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АВТОДРЕЗИН И МОТОВОЗОВ



О23
К85

Крымов А.В.

Механическое оборудование автодрезин и мотовозов: учеб.пособие.- М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012.- 139 с.

Дано краткое описание устройства и принцип работы механического оборудования автодрезин ДГКу и мотовозов МПТ-4 и МПТ-6. Приведены технические характеристики машин и двигателей внутреннего сгорания, рассмотрены гидромеханические передачи УГП-230 и ГМП-300. Представлены основы организации технического обслуживания и ремонта дрезин и мотовозов. В конце каждого параграфа даны контрольные вопросы.

Пособие предназначено для профессиональной подготовки рабочих кадров железнодорожного транспорта по специальностям водитель дрезины, машинист мотовоза, а также может быть полезно при повышении квалификации.



СИСТЕМЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ, ТЕЛЕМЕХАНИКИ И СВЯЗИ

Часть 1

автоматика, телемеханика и связь
на железнодорожном транспорте

Учебник



СИСТЕМЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ, ТЕЛЕМЕХАНИКИ И СВЯЗИ

Часть 2

автоматика, телемеханика и связь
на железнодорожном транспорте

Учебник

О27

С40

Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: учебник: в 2 ч. / А.В.Горелик, Д.В.Шалягин, Ю.Г.Боровков, В.Е.Митрохин и др.; под ред. А.В.Горелика.- М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012.

Ч.1.- 272 с.

Ч.2.- 205 с.

Изложены принципы построения систем и устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи (ЖАТС). Приведены эксплуатационные основы систем ЖАТ, условия обеспечения безопасности движения поездов, даны примеры их реализации с помощью различных технических средств. Рассмотрены станционные и перегонные системы ЖАТ, системы диспетчерского контроля и диспетчерской централизации, автоматизации работы сортировочных станций. Подробно изложены принципы построения телекоммуникационных систем железнодорожного транспорта и передачи дискретных сообщений. Приведены основные сведения об оперативно-технологической и многоканальной связи на железнодорожном транспорте, а также о системах подвижной радиосвязи.

Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта по специальности «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте», а также может быть полезен инженерно-техническим работникам.

Крухмалев В.В., Моченов А.Д.

Синхронные телекоммуникационные системы и транспортные сети: учеб.пособие.- М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012.- 288 с.

Рассмотрены технология синхронной цифровой иерархии и основные методы построения синхронных транспортных сетей на ее основе. Приведены общие принципы организации оптических сетей доступа и основные аспекты технологии спектрального уплотнения и построения волоконно-оптических систем передачи со спектральным разделением (ВОСП-СР) каналов. Рассмотрены особенности организации цифровой сети связи на железнодорожном транспорте.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальностям: «Многоканальные телекоммуникационные системы»⁴ «Сети связи и системы коммутации»; «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте».

Также представляет интерес инженерно-технических работников и слушателей институтов, центров и факультетов повышения квалификации.



О232

И87

Исмаилов Ш.К., Смирнов В.П., Худоногов А.М.

Диагностирование изоляции тяговых электродвигателей локомотивов и обеспечение оптимального температурно-влажностного режима ее эксплуатации.: учеб.пособие.- М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012..- 270 с.

Рассмотрены надежность ТЭД локомотивов сибирского региона, эксплуатационные факторы, влияющие на надежность изоляции ТЭД магистральных и подталкивающих электровозов. Рассмотрен механизм теплового и термомеханического старения и увлажнения изоляции ТЭД. Приведены средства и методы обеспечения оптимального температурно-влажностного режима изоляции ТЭД.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальностям «Электрический транспорт железных дорог», «Локомотивы», а также может быть полезно инженерно-техническим работникам.



ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ИЗОЛЯЦИИ
ТЯГОВЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ
ЛОКОМОТИВОВ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОПТИМАЛЬНОГО ТЕМПЕРАТУРНО-
ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА
ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ш.К. Исмаилов · В.П. Смирнов · А.М. Худоногов

Учебное пособие



385

459

Чижма С.Н.

Электроника и микросхемотехника: учеб.пособие.- М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012..- 359 с.

Рассмотрены элементы электронных устройств, аналоговые электронные устройства, устройства цифровой и импульсной электроники, основные схемы включения и применение электронных компонентов в различных режимах работы. Изложены принципы построения современных устройств электронных систем, предназначенных для формирования, генерирования и обработки информационных сигналов. Отражены последние достижения в элементной базе.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Мехатроника и робототехника», а также может быть полезна для студентов средне-специальных учебных заведений.

О213

П79

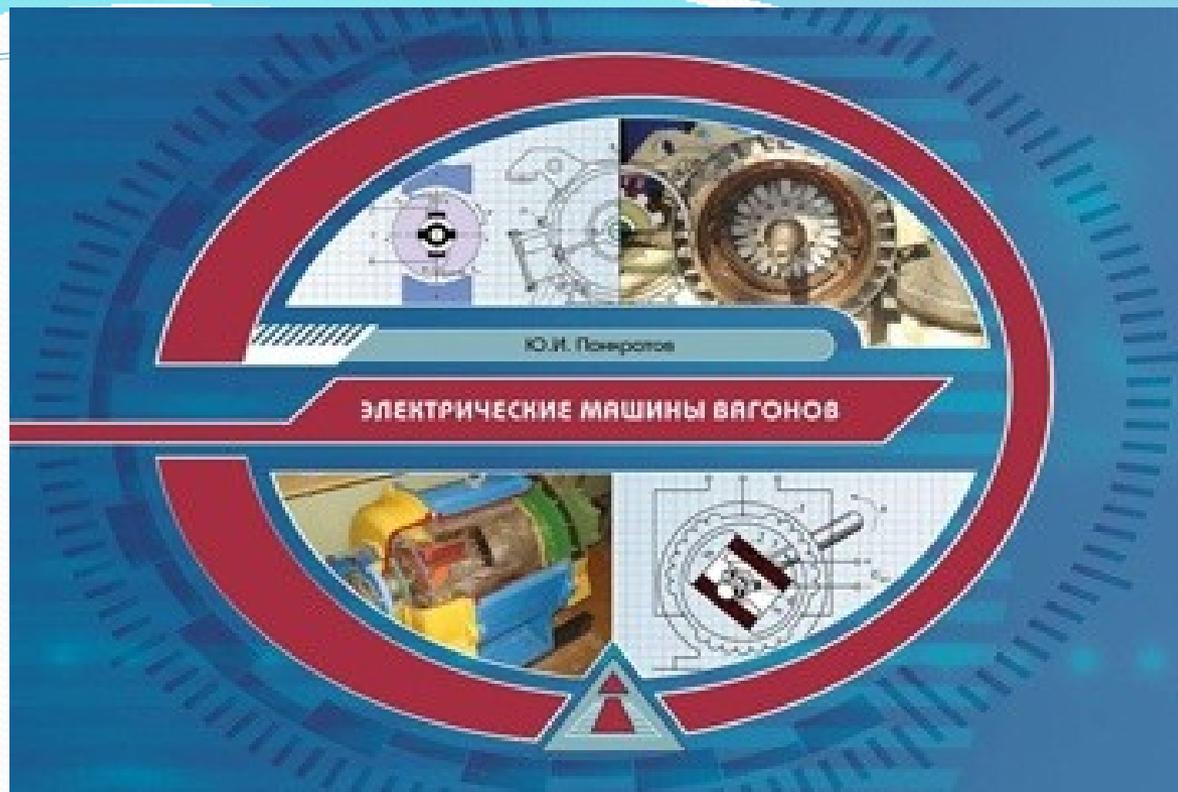


Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта (станции, железнодорожные и транспортные узлы).: учебник / Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко, А.К.Головнич и др.; под ред. Н.В.Правдина и С.П.Вакуленко.- М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012.- 1086 с.

Посвящен эксплуатации, проектированию, сооружению, техническому обслуживанию инфраструктуры железнодорожного транспорта с учетом особенностей района расположения будущих или существующих, но требующих реконструкции объектов железнодорожного транспорта.

Рассмотрены вопросы комплексного автоматизированного проектирования станций, железнодорожных и транспортных узлов во взаимосвязи с развитием промышленных районов страны.

Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, а также для широкого круга специалистов, занимающихся развитием и проектированием объектов железнодорожного транспорта.



О24
П56

Понкратов Ю.И.

Электрические машины вагонов: учебное иллюстрированное пособие.- М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012.- 40с.

Наглядно представлены и описаны конструкции и даны технические характеристики электрических машин, применяемых на вагонах с различными системами электроснабжения.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей, будет полезно студентам вузов и для профессиональной подготовки работников железнодорожного транспорта, а также специалистам по обслуживанию и ремонту электрического оборудования пассажирских и рефрижераторных вагонов.