

КАТАЛОГ

УЧЕБНИКОВ, УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ, МОНОГРАФИЙ,
АЛЬБОМОВ, ПЛАКАТОВ, ЭЛЕКТРОННЫХ АНАЛОГОВ
ПЕЧАТНЫХ ИЗДАНИЙ, СПРАВОЧНОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ, ВИДЕОФИЛЬМОВ

2015-2016

МОСКВА
ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»

Уважаемый читатель!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (ФГБОУ «УМЦ ЖДТ») издает учебную литературу, соответствующую требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, особенностям современного учебного процесса и отражающую современное состояние и достижения науки и техники, а также практику работы железных дорог. Многие издания ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» отмечены дипломами лауреатов российских и международных выставок.

Наши авторы — ведущие ученые, преподаватели вузов, техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. Издания ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» предназначены для образовательных учреждений и предприятий транспортного комплекса России, а также пользуются спросом у широкого круга читателей.

Настоящий каталог включает в себя аннотации всех, помещенных в нем изданий.

Обращаем внимание читателей на новый раздел каталога — «Электронные аналоги печатных изданий». Каталог дополнен аннотациями к учебным видеофильмам. Так же предлагаем ознакомиться с изданиями, планируемыми к выпуску в 2016 году.

Мы надеемся, что на страницах нашего каталога Вы обязательно найдете и выберете для себя что-то интересное и полезное.

Приобрести необходимые издания можно по указанным в каталоге адресам.

Директор ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»,
кандидат технических наук
О.В. Старых

СОДЕРЖАНИЕ

Алфавитный указатель.....	3
Учебники, учебные пособия, монографии.....	17
Учебные иллюстрированные пособия (альбомы).....	106
Плакаты.....	124
Электронные аналоги печатных изданий.....	128
Справочная литература (словари).....	143
Видеофильмы	146
Издания, планируемые к выпуску в 2016 году.....	149
Бланк заказа (образец).....	164

Уважаемые коллеги и партнеры!

Вы можете оформить заказ на издания, представленные в этом каталоге по почте, факсу или электронной почте.

В ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»: 105082, г. Москва, ул. Бакунинская, д. 71.

Тел./факс: (495) 739-00-31. E-mail: marketing@umczdt.ru, www.umczdt.ru

Для постоянных клиентов действует накопительная система скидок

На договорной основе возможен дополнительный тираж изданий при наличии заявок на 200 и более экземпляров

СХЕМА ПРОЕЗДА



Аббревиатуры:

ВПО — высшее профессиональное образование

СПО — среднее профессиональное образование

ПП — профессиональная подготовка

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, МОНОГРАФИИ

Азаров В.Н., Майборода В.П., Панычев А.Ю. Всеобщее управление качеством: учебник. 2013. — 572 с. ВПО	17
Алексеев С.И., Алексеев П.С. Механика грунтов, основания и фундаменты: учеб. пособие. 2014 . — 332 с. ВПО	17
Апатцев В.И., Ефименко Ю.И. (под ред.). Железнодорожные станции и узлы: учебник 2014. — 855 с. ВПО.....	18
Ахмеджанов Р.А., Чередов А.И. Физические основы получения информации: учеб. пособие. 2014. — 210 с. ВПО.....	18
Ашпиз Е.С. (под ред.). Железнодорожный путь: учебник. 2013. — 545 с. ВПО.....	19
Бабенко Э.Г., Лукьянчук А.В. Материалы на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2014. — 204 с. ВПО	19
Бабич А.В., Щелоков С.В. Ремонт машин в строительстве и на железнодорожном транспорте: учебник. 2015. — 123 с. ВПО.....	20
Багажов В.В., Воронков В.Н. Машины для укладки пути. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание: учеб. пособие. 2013. — 428 с. ПП .	20
Баранов Л.А., Савоськин А.Н. (под ред.). Автоматизированные системы управления электроподвижным составом. учебник Ч.1. 2013. — 400 с. ВПО	21
Бахолдин В.И., Афонин Г.С., Курилкин Д.Н. Основы локомотивной тяги: учеб. пособие. 2014 . — 308 с. СПО	21
Белаш Т.А., Казарновский В.С. Эксплуатация и ремонт железнодорожных зданий в особых природно-климатических и сейсмических условиях строительства: учеб. пособие. 2011. — 293 с. ВПО	22
Богданов Г.И. Проектирование мостов и труб. Разводные мосты: учеб. пособие: учеб. пособие. 2014. — 248 с. ВПО .	22
Бойко Н.И., Санамян В.Г., Хачкинаян Организация, технология и производственно- техническая база сервиса строительных, дорожных и коммунальных машин: учеб. пособие. 2014. — 424 с. ВПО	23
Бойко Н.И., Санамян В.Г., Хачкинаян А.Е. Механизация процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин: учеб. пособие. 2015 г. — 332 с. ВПО	24
Бородин А.П. Диагностика цепей управления тепловоза 2ТЭ116: учеб. пособие. 2014. — 179 с. ПП .	24

Бубнова Г.В., Левицкая Л.П. Информационный менеджмент и электронная коммерция на транспорте: учеб. пособие. 2014. — 463 с. ВПО ...	25
Бубнова Г.В., Левицкая Л.П. (под ред.) . Стратегическое управление на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2013. — 341 с. ВПО.....	25
Буровцев В.В., Мицук И.В., Сольская И.Ю. Государственное регулирование железнодорожного транспорта в период реформирования: учеб. пособие. 2014. — 288 с. ВПО .	26
.....	26
Бурков А.Т., Сероносков В.В., Степанская О.А. Маркетинг в электроэнергетике: учеб. пособие. 2014. — 284 с. ВПО .	26
.....	26
Бурков А.Т. Электроника и преобразовательная техника. Ч. 1. Электроника: учебник. 2015. — 480 с. ВПО .	27
.....	27
Бурков А.Т. Электроника и преобразовательная техника. Ч. 2. Электроника: учебник. 2015. — 307 с. ВПО .	27
.....	27
Вакуленко С.П. и др. Технология работы пограничных станций: учеб. пособие. 2014. — 300 с. ВПО	28
Вакуленко С.П. и др. Интермодальные перевозки в пассажирском сообщении с участием железнодорожного транспорта: учеб. пособие 2014. — 263 с. ВПО	28
.....	28
Ведрученко В.Р., Анисимов А.С. Ремонт тепломеханического оборудования: учеб. пособие. 2015. — 160 с. ВПО .	29
.....	29
Венцевич Л.Е. Обслуживание и управление тормозами в поездах: учеб. пособие. 2009. — 344 с. ПП.....	30
Венцевич Л.Е. Локомотивные устройства обеспечения безопасности поездов и расшифровка информационных данных их работы: учебник. 2006. — 328 с. ПП.....	30
Венцевич Л.Е. Тормоза подвижного состава железных дорог: учеб. пособие. 2010. — 560 с. ПП.....	31
Венцевич Л.Е. Тормоза железнодорожного подвижного состава. Устройства обеспечения безопасности движения поездов. Вопросы и ответы: учеб. пособие. 2013. — 468 с. ПП	31
Венцевич Л.Е. Локомотивные скоростемеры и расшифровка скоростемерных и диаграммных лент: учеб. пособие. 2010. — 272 с. ПП.	32
Верескун В.Д., Мишин Ю.Д., Постников П.М. История инженерного образования в России: учеб. пособие. 2014. — 227с. ВПО, СПО, ПП	33

Ветров Ю.Н., Дайлидко А.А. Введение в специальность «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»: учебное пособие. 2013. — 90 с. СПО .	33
.....	33
Волков Б.А. Проектно-сметное дело в железнодорожном строительстве: учебник. 2014. — 304с. ВПО	33
Воробьев Э.В., Ашпиз Е.С., Сидраков А.А. Технология, механизация и автоматизация путевых работ. Ч. 1.: учеб. пособие. 2014. —308 с.....	34
Воронин Н.Н. (под ред.). Алюминотермитная сварка рельсов: учеб. пособие. 2013. — 196 с. ПП .	35
.....	35
Вульф А.Б., Мальцев А.А. Паровоз серии ПЗ6 типа 2-4-2 – последний отечественный пассажирский. 2011. — 226 с. ВПО, СПО, ПП .	35
.....	35
Гайдамакин А.В., Четвергов В.А., Аллиев И.И. История железнодорожного транспорта России: учеб. пособие. 2012. — 313 с. ВПО	36
Герман Л.А., Серебряков А.С. Регулируемые установки емкостной компенсации в системах тягового электроснабжения железных дорог: учеб. пособие. 2015. — 316 с. ВПО	36
Глущенко И.Н., Устич Д.П. Управленческий учет: учеб. пособие. 2015. — 324 с. ВПО	37
Горелик А.В. (под ред.). Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи. Ч.1.: учеб. пособие. 2012. — 272 с. ВПО .	37
.....	37
Горелик А.В., Ермакова О.П. Практикум по основам теории надежности: учебное пособие. 2013. — 133 с. ВПО .	38
.....	38
Горелов Г.В. и др. Теория передачи сигналов на железнодорожном транспорте: учебник. 2014. — 532 с. ВПО	38
Горелов Г.В. (под ред.) Системы связи с подвижными объектами: учебник. 2014. — 335 с. ВПО	39
Гринчар Н.Г., Зайцева Н.А. Основы пневмопривода машин: учеб. пособие. 2015. — 364 с. ВПО .	40
.....	40
Громов А.Д., Бондаренко А.А. Современные методы геодезических работ: учеб. пособие. 2014. — 140 с. ВПО	40
Громов А.Д., Бондаренко А.А. Специальные способы геодезических работ: учеб. пособие. 2014. — 212 с. ВПО	41
Давыдов А.В., Сиденкова Е.А., Рубежанский П.Н. Нормирование рабочего времени работников умственного труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2015. — 208 с. ВПО	41
Девликамов Р.М. Новые элементы теории токосъема с коллекторов электродвигателей и рекомендации по их реализации на практике: монография 2011. — 224 с. ВПО, СПО, ПП	42

Демина Н.В., Куклева Н.В., Дороничев А.В. Транспортные характеристики и условия перевозок грузов на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2015. — 164 с. ВПО .	42
.....	42
Доев В.С., Доронин Ф.А., Индейкин А.В. Теория колебаний в транспортной механике: учеб. пособие. 2011. — 352 с. ВПО .	43
.....	43
Добшиц Л.М., Ломоносова Т.И. Материалы на минеральной основе для защиты строительных конструкций от коррозии: учеб. пособие. 2015. — 80 с. ВПО	43
Дудченко Д.Н., Гаврилов Н.С. Регулирование тока возбуждения тяговых электродвигателей: учеб. пособие. 2015. — 112 с. ВПО	44
Ефименко Ю.И. под ред. Железные дороги. Общий курс: учеб. пособие. 2013. — 504 с. ВПО	44
Елисеев С.Ю., Николашин В.М. и др. Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью: учебное пособие. 2012. — 428 с. ВПО	45
Ермаков А.Е. Основы конфигурирования корпоративных сетей CISCO: учеб. пособие. 2014. — 247 с. ВПО	45
Ермишкин И.А. Конструкция электроподвижного состава: учеб. пособие. 2015. — 376 с. СПО .	46
.....	46
Закревская Г.П., Ласточкина Л.М., Тычинин Б.Б. «Сапсан» – первый высокоскоростной электропоезд России», 2014. — 148 с. ВПО, СПО, ПП.	46
Зарифьян А.А. и др. Асинхронный тяговый привод локомотивов: учебное пособие. 2014. — 413 с. ВПО	47
Зеленченко А.П., Федоров Д.В. Диагностические комплексы электрического подвижного состава: учеб. пособие. 2014. — 112 с. ВПО	47
Зубрев Н.И. Теория и практика переработки отходов на железнодорожном транспорте. Ч.2.: учеб. пособие. 2012. — 266 с. ВПО .	48
.....	48
Зубрев Н.И., Устинова М.Б. Ресурсосберегающие технологии на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2015. — 392 с. ВПО .	48
.....	48
Ивницкий В.А. Моделирование информационных систем железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2015. — 276 с. ВПО.	49
.....	49
Карапетов Э.С., Мячин В.Н., Фролов Ю.С. Содержание и реконструкция городских транспортных сооружений: учеб. пособие. 2014. — 300 с. ВПО	49
.....	49
Катин В.Д. Методы и устройства сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу из котлов на предприятиях железнодорожного транспорта: учебное пособие. 2013. — 86 с. ВПО	50

Катин В.Д., Вавилов В.И. Обеспечение безопасности эксплуатации паровых и водогрейных котлов на предприятиях железнодорожного транспорта: учебное пособие. 2013. — 120 с. ВПО	50
Ким К.К. Линейные и нелинейные цепи. На англ. Яз. 2011. — 200 с. ВПО, СПО, ПП	51
Ким К.К., Анисимов Г.Н., Чураков А.И. Проверка средств измерений электрических величин: учеб. пособие. 2014. — 140 с. ВПО	51
Ким К.К., Анисимов Г.Н. Электрические измерения неэлектрических величин: учеб. пособие. 2014. — 134 с. ВПО	52
Киселев И.П. под ред. Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Т. 1.: учеб. пособие. 2014. —308 с. ВПО	52
Киселев И.П. под ред. Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Т. 2: учеб. пособие. 2014. —372 с. ВПО	53
Ковалев В.И., Осьминин А.Т. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Том 2. Управление движением: учебник. 2011. — 440 с. ВПО	53
Ковалев В.И. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. И изм.): учебник. 2015. — 264 с. ВПО	54
Ковалев И.Н. Электроэнергетические системы и сети: учебник. 2015. — 363 с. ВПО.....	54
Козырев В.А., Лисенков А.Н., Палкин С.В. Развитие систем менеджмента качества: учеб. пособие. 2014. — 268 с. ВПО	55
Коланьков С.В. Экономика недвижимости: учеб. пособие. 2014. — 478 с. ВПО	55
Коншин Г.Г. Работа земляного полотна под поездами: учеб. пособие. 2012. — 212 с. ВПО.....	56
Кононов В.А. Лыков А.А., Никитин А.Б. Основы проектирования электрической централизации промежуточных станций: учеб. пособие. 2014. —348 с. ВПО	56
Копыленко В.А. Малые водопропускные сооружения на дорогах России: учеб. пособие. 2013. — 444 с. ВПО	57
Корниенко А.А. (под ред.). Информационная безопасность и защита информации на железнодорожном транспорте: учебник. Ч.1. 2014. — 440 с. ВПО.....	57
Корниенко А.А. (под ред.). Информационная безопасность и защита информации на железнодорожном транспорте: учебник. Ч.2. 2014. — 448 с. ВПО.....	58

Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник 2012. — 568 с. ВПО, СПО, ПП .	58
.....	
Криворудченко В.Ф. и др. Техническая диагностика вагонов. Часть 1. Теоретические основы технической диагностики и неразрушающего контроля деталей вагонов: учебник. 2013. — 403 с. .	59
.....	
Криворудченко В.Ф. и др. Техническая диагностика вагонов. Часть 2. Диагностирование узлов и деталей вагонов при изготовлении, ремонте и в условиях эксплуатации: учебник. 2013. — 315 с. ВПО	59
Кротов С.В. Основы теории несущей способности прессовых соединений колесных пар железнодорожных вагонов: монография 2011. — 152 с. ВПО, СПО, ПП .	60
.....	
Кулинич Ю.М. Электронная преобразовательная техника: учеб. пособие. 2015. — 204 с. ВПО .	61
.....	
Купаев В.И., Рассказов С.В. Радиационная безопасность на объектах железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2013. —576 с. ВПО	61
Лебедев В.М. Котельные установки и парогенератор: учебник. 2014. — 376 с. ВПО	62
Лебедев В.М. (под ред.). Источники и системы теплоснабжения: учебник. 2014. — 384 с. ВПО	62
Левин Д.Ю. История техники. История развития системы управления перевозочным процессом на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2014. — 467 с. ВПО .	63
.....	
Левин Д.Ю. Развитие сети железных дорог России в XIX веке: учеб. пособие. 2014. — 398 с. ВПО.....	63
Лецкий Э.К., Яковлев В.В. под ред. Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте: учебник. 2014. — 256 с. ВПО	64
Логинова Е.Ю. Электрическое оборудование локомотивов: учебник. 2014. — 576 с. ВПО	64
Лукьянов А.М., Лукьянов М.А. Техническая механика: учебник. 2014. —711 с. СПО.....	65
Лысенко Н.Е., Демянкова Т.В., Каширцева Т.И. Грузоведение: учебник. 2013. — 344 с. ВПО	65
Мазнев А.С., Федоров Д.В. Комплексы технической диагностики механического оборудования электрического подвижного состава: учеб. пособие. 2014. — 79 с. ВПО.....	66
Майба И.А. Компьютерные технологии проектирования транспортных машин и сооружений: учеб. пособие. 2014. — 120 с. ВПО	66

Масленникова Л.Л. Современная защита от коррозии на железнодорожном транспорте: учебное пособие. 2013. — 112 с. ВПО	67
Маслов В.П., Мигачев В.П. Социальные технологии управления персоналом на предприятиях железнодорожного транспорта. Ч.1: учебное пособие. 2013. — 95 с. ВПО	67
Маслов В.П., Мигачев В.П. Социальные технологии управления персоналом на предприятиях железнодорожного транспорте. Ч.2: учебное пособие. 2013. — 148 с. ВПО	68
Матвеев С.И., Коугия В.А. Цифровые (координатные) модели пути и спутниковая навигация железнодорожного транспорта: учебное пособие. 2013. — 302 с. ВПО	69
Медведев В.И., Тесленко И.О. Перевозка опасных грузов железнодорожным транспортом: учеб. пособие. 2015 г. — 151 с. ВПО	69
Медведева В.М., Зубрев Н.И. Организация природоохранной работы на предприятиях железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2014. — 424 с. ВПО	70
Минаев Б.Н. Теплоэнергетика железнодорожного транспорта. В 4 частях. Часть 1. Инженерные основы теплотехники: учебное пособие. 2014. — 261 с. ВПО	71
Моторный И.Д. Антитеррористические памятки населению: учеб. пособие. 2015. — 96 с. ВПО, СПО, ПП	71
Мукушев Т.Ш. Электрические машины электровозов ВЛ10, ВЛ10У, ВЛ10к, ВЛ11: учеб. пособие. 2015. — 126 с. СПО	72
Николашин В.М., Елисеев С.Ю. (под ред.). Координационно-логистические центры: учеб. пособие. 2013.— 229 с. ВПО	72
Новикова Т.А. Обучение иностранных студентов инженерных специальностей научному стилю речи: учеб. пособие. 2015. — 160 с. ВПО.....	73
Оганьян Э.С. и др. Расчеты и испытания на прочность несущих конструкций локомотивов: учебное пособие. 2013. — 326 с. ВПО	73
Осинцев И.А. Устройства и работа электрической схемы электровозов серии ВЛ10 и ВЛ10У: учеб. пособие. 2013. — 384 с. СПО	74
Осинцев И.А., Логинов А.А. Электровоз ВЛ10КРП: учеб. пособие. 2015. — 410 с. ПП	74
Пазойский Ю.О., Вакуленко В.П., Колин А.В. Организация пригородных железнодорожных перевозок: учеб. пособие. 2015. — 270 с. ВПО.....	75
Панюшкина Е.В. Экономические интересы в системе образования и механизмы их реализации: монография. 2015. — 204 с. ВПО	75

Паршин К.А. Оценка уровня информационной безопасности на объекте информатизации: учеб. пособие. 2015. — 96 с. ВПО	76
Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учеб. пособие. 2015. — 263 с. СПО	76
Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие. 2015. — 319 с. СПО	77
Плахотич С.А., Фролова И.С. Транспортное право (железнодорожный транспорт): учеб. пособие. 2015. — 335 с. ВПО	77
Пономарев В.М., Жуков В.И. Безопасность жизнедеятельности. Часть 1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте: учебник 2015. — 336 с. ВПО	78
Пономарев В.М., Жуков В.И., Стручалин В.Г. Безопасность жизнедеятельности. Часть 2. Безопасность труда на железнодорожном транспорте: учебник. 2014. — 607 с. ВПО	78
Пономарев В.М., Жуков В.И. и др. Комплексная безопасность на железнодорожном транспорте и метрополитене: монография. Часть 1. 2015. — 287 с. ВПО	78
Пономарев В.М., Жуков В.И. и др. Комплексная безопасность на железнодорожном транспорте и метрополитене: монография. Часть 2. 2015. — 494 с. ВПО	79
Правдин Н.В., Вакуленко С.П. и др. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты): учеб. пособие. 5-е изд. 2015. — 649 с. ВПО.....	80
Правдин Н.В. и др. Техника и технология автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов (практика применения и перспективы): учеб. пособие. 2014. — 400 с. ВПО	81
Потанин А.А., Мысков О.В. Электрические схемы электровозов переменного тока ЭП1, ЭП1М(П), управление и обслуживание: учеб. пособие. 2010. — 187 с. ПП	81
Почаевец В.С. Электрические подстанции: учебник 2012. — 491 с. СПО.	81
Прокудин И.В., Грачев И.А., Колос А.Ф. Организация строительства железных дорог: учеб. пособие. 2014. —568 с. ВПО	82
Самме Г.В. Фрикционное взаимодействие колесных пар локомотива с рельсами. Теория и практика сцепления локомотива: монография 2014. —104 с. ВПО, СПО, ПП	82
Сапожников Вл.В. Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2011. — 288 с. ВПО	83
Саратов С.Ю., Шкурина Л.В. (под ред.). Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2014. — 360 с. ВПО	84

Седышев В.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие. 2013. — 264 с. СПО .	84
.....	
Сенин А.С. Железнодорожный транспорт России в эпоху войн и революций (1914—1922 гг.): монография. 2009. — 320 с. ВПО, СПО, ПП	85
Сенин А.С. Железнодорожная администрация Советской России в годы Гражданской войны: монография. 2015. — 316 с. ВПО	85
Сеславин А.И., Сеславина Е.А. Исследование операций и методы оптимизации: учеб. пособие. 2015. — 200 с. ВПО .	86
.....	
Сидоров Ю.П., Гаранина Т.В. Практическая экология на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2013. — 228 с. ВПО.....	86
Сидоров Ю.П., Тимошенкова Е.В., Гаранина Т.В. Защита атмосферы от выбросов пыли на предприятиях железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2014. — 128 с. ВПО.....	87
Смирнова Т.С. Курс лекций по транспортной безопасности: учеб. пособие. 2013. — 296 с. ПП .	88
.....	
Смирнов В.Н. и др. Строительство мостов и труб в суровых климатических условиях: учеб. пособие. 2014. — 294 с. ВПО	88
Смирнов В.Н. Взаимодействие бесстыкового пути с мостовыми сооружениями на высокоскоростных магистралях: учеб. пособие. 2014. — 96 с. ВПО	89
Смехова Н.Г., Кожевников Ю.Н. и др. Издержки и себестоимость железнодорожных перевозок: учеб. пособие 2015. — 472 с. ВПО .	89
.....	
Соколов Ю.И. Менеджмент качества на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2014. — 196 с. ВПО.....	90
Соколов Ю.И. Управление спросом на железнодорожные перевозки и проблемы рыночного равновесия: монография. 2015. — 322 с. ВПО	90
Соломин В.А., Соломин А.В., Замшина Л.Л. Линейные асинхронные тяговые двигатели для высокоскоростного подвижного состава и их математическое моделирование: учеб. пособие. 2015. — 164 с. ВПО .	90
.....	
Сычев В.П. Специальный подвижной состав: учеб. пособие. 2015. — 121 с. ВПО	91
Тарасов А.В. (под ред.). Химическая безопасность при перевозке опасных грузов: учеб. пособие. 2014. — 279 с. ВПО .	91
.....	
Терешина Н.П., Левицкая Л.П., Шкурина Л.В. и др. Экономика железнодорожного транспорта: учебник. 2012. — 536 с. ВПО .	92
.....	

Терешина Н.П., Шкурина Л.В, Чипига Н.П. Бюджетирование на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2014. — 292 с. ВПО .	93
.....	
Тришина С.А. Основы государственного регулирования и полномочия федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации в области железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2014. — 262 с. ВПО, СПО, ПП.....	93
Туранов Х.Т. Взаимодействие открытого подвижного состава и твердотельного груза: учеб. пособие. 2011. — 374 с. ВПО .	94
.....	
Устич П.А. Методологические основы разработки системы управления техническим состоянием вагонов парка: учеб. пособие. 2015. — 662 с. ВПО.....	94
Федотов А.А. (под ред.) Устройство и ТО контактной сети: учеб. пособие. 2014. — 436 с. СПО .	95
.....	
Федорчук А.Е., Сепетый А.А., Иванченко В.Н. Автоматизация технического диагностирования и мониторинга устройств ЖАТ (система АДК-СЦБ): учеб. пособие. 2014. — 400 с. ВПО .	96
.....	
Фролов Ю.С., Гурский В.А., Молчанов В.С. Содержание и реконструкция тоннелей: учебник 2011. — 300 с. ВПО .	96
.....	
Фролов В.А. Электронная техника. Учебник. Ч.1 Электронные приборы и устройства. 2015. — 532 с. ВПО	97
Фролов В.А. Электронная техника. Учебник. Ч.2 Схемотехника электронных схем. 2015. — 611 с. СПО .	97
.....	
Харченко А.Ф. Техника высоких напряжений. Изоляция устройств электроснабжения железных дорог: учебное пособие. 2014. — 190 с. ВПО.....	98
Хомоненко А.Д. и др. Модели информационных систем: учеб. пособие. 2015. — 188 с. ВПО .	98
.....	
Хрусталева А.А. и др. Методические рекомендации по разработке рабочих программ профессиональной подготовки специалистов в области обеспечения транспортной безопасности 2015. — 96 с. ВПО, СПО, ПП..	99
Худоногов А.М., Худоногов И.А., Лыткина Е.М. Основы электропривода технологических установок. с асинхронным двигателем: учеб. пособие. 2014. — 336 с ВПО.....	100
Чекулаев В.Е., Горожанкина Е.Н., Лепеха В.В. Охрана труда и электробезопасность: учеб. пособие. 2012. — 304 с. СПО .	101
.....	

Чернобровкина М.В. Кассир билетный на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2014. — 232 с. ПП	101
Четвергов В.А. (под ред.) Техническая диагностика локомотивов: учеб. пособие. 2014. — 371 с. ВПО	102
Чирва И.П. (под ред.). Путеводитель руководителя предприятия железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2013. — 216 с. ПП	102
Чукарев А.Г. Генерал железных дорог империи. К 210-летию со дня рождения первого министра путей сообщения П.П. Мельникова (1804-1880). 2014. — 328 с. ВПО, СПО, ПП	103
Шаманов В.Д. Электромагнитная совместимость систем железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие. 2014. — 244 с. ВПО	103
Шерemet Н.М. Общая теория статистики: учеб. пособие. 2014. — 360 с. ВПО	104
Шкурина Л.В., Дубаев К.Ж. Экономика труда и системы управления трудовыми ресурсами на железных дорогах Российской Федерации и Республики Казахстан: учеб. пособие. 2015. — 352 с. ВПО	104
Эрих Пройсс (перевод с нем.). Аварии и катастрофы на железных дорогах Германии. Причины. Предпосылки. Последствия. 2012. — 188 с. ВПО, СПО, ПП	105
Яковлев В.В. Технология виртуализации и консолидация информационных ресурсов: учеб. пособие. 2015 г. — 156 с. ВПО	105

УЧЕБНЫЕ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЕ ПОСОБИЯ (АЛЬБОМЫ)

Авдеев О.Т. Царскосельская железная дорога. 2006. — 172 с. ВПО, СПО, ПП.....	106
Белых В.И. Основы изысканий и проектирования железных дорог. 2003. — 41 с. СПО.....	106
Блиндер И.Д. Цифровая оперативно-технологическая связь железнодорожного транспорта России. 2005. — 55 с. ВПО, СПО.....	107
Быков Б.В. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов. Ч. 1. 2011. — 50 с.....	107
Быков Б.В. Конструкция пассажирских вагонов. 2002. — 23 с. ВПО, СПО.....	108
Быков Б.В. Конструкция и ремонт приводов подвагонных генераторов. 2005. — 33 с. ВПО, СПО, ПП.....	108
Быков Б.В. Неразрушающий контроль деталей вагонов феррозондовым способом. 2006. — 51 с. ВПО, СПО, ПП.....	109

Горожанкина Е.Н. Меры безопасности при выполнении работ персоналом хозяйства электроснабжения. 2002. — 47 с. ВПО, СПО, ПП	109
Грицык В.И., Ревзон А.Л. Аэрокосмическая геоинформация для проектирования, строительства и реконструкции железных дорог. 2011. —	79
с.....	110
Грицык В.И. Противодеформационные конструкции земляного полотна железных дорог. 2003. — 96 с. ВПО, СПО.....	110
Грицык В.И. Дефекты рельсов железнодорожного пути. 2005. — 80 с. ВПО, СПО.....	111
Грищенко А.В., Грачев В.В., Соколов Г.Е. Электрическое оборудование тепловозов. 2005. — 54 с. ВПО, СПО, ПП.....	111
Дайлидко А.А., Дайлидко О.А. Электрические машины. 2002. — 43 с. СПО.....	112
Долдин В.М. (под ред.). Реконструкция и модернизация контактной сети и воздушных линий. Узлы и конструкции. Ч. 2. 2009. — 168 с. СПО, ПП.....	112
Евсеев Н.А. и др. Механизированный путевой инструмент. 2007. — 72 с. СПО, ПП.....	113
Елманов В.Д. Конструкции машин для работы с балластом на железнодорожном пути. 2011. — 146 с. ВПО, СПО, ПП.....	113
Елманов В.Д., Мельничук Н.В. Конструкции элементов гидро- и пневмооборудования путевых машин. 2006. — 50 с. СПО, ПП.....	113
Заболотный Н.Г. Тепловоз типа ТЭ10М: Электрическое оборудование. 2006. — 50 с. СПО, ПП.....	114
Мизерная З.А. Цифровые устройства. Микропроцессоры и их программирование. 2002. — 46 с. СПО, ПП.....	114
Островский А.М. Требования к заполнению документов, маркировке транспортной тары и транспортных средств при перевозке опасных грузов. 2004. — 73 с. ВПО, СПО, ПП.....	115
Пигарев В.Е. Дизель 4VD21/15-2SRW пятивагонной рефрижераторной секции. 2005. — 34 с. СПО, ПП.....	115
Почаевец В.С. Электрооборудование и аппаратура электрических подстанций. 2002. — 56 с. ВПО, СПО, ПП.....	116
Ройзен О.Г. Техника высоких напряжений. 2005. — 39 с. СПО.....	116
Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. I. 2003. — 40 с. ВПО, СПО....	117
Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. II. 2005. — 56 с. СПО.....	117
Свиридова Т.А. Инженерная графика. Элементы строительного черчения. Ч. III. 2006. — 55 с. ВПО, СПО, ПП.....	118
Свиридова Т.А. Инженерная графика. Основы машиностроительного черчения. Ч. IV. 2006. — 57 с. ВПО, СПО, ПП.....	118
Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. V. 2009. — 52 с. ВПО, СПО, ПП	119

Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. VI.....	119
Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. VII.....	119
Фаустов М.И. Дизели типа Д49 и вспомогательное оборудование. 2006. — 73 с. ВПО, СПО, ПП.....	120
Чекулаев В.Е., Зимакова А.Н. Техническое обслуживание и ремонт устройств электроснабжения нетяговых потребителей на железных дорогах. 2006. — 68 с. ВПО, СПО, ПП.....	120
Чернов В.Н. Масштабные планы горочных горловин сортировочных парков. 2006. — 43 с. ВПО, СПО.....	121
Шабалина Л.А., Симонов В.Б. Геодезия. 2002. — 42 с. ВПО, СПО.....	121
Шабалина Л.А., Симонов В.Б. Геодезия. Часть 2. 2009. — 64 с. ВПО, СПО, ПП.....	121
Шабалина Л.А., Ахмедов Р.М. Искусственные сооружения. 2009. — 55 с. ВПО, СПО, ПП.....	122
Шевченко Е.В., Кондратьева Л.А., Горовых Л.И. Оборудование участка железной дороги устройствами автоматики и телемеханики 2009. — 33 с.....	123

ПЛАКАТЫ

Аксютин В.П. Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. 2005. — 9 л.....	124
Елманов В.Д. Машины для выправки, отделки пути и уплотнения балластной призмы. 2007. — 11 л.....	124
Елманов В.Д. Машины для вырезки и очистки балласта. 2007. — 9 л....	124
Елманов В.Д. Машины для земляных работ. 2007. — 4 л.....	125
Клочкова Е.А. Охрана труда. Вредные факторы рабочей среды на железнодорожном транспорте (промышленный шум, ультразвук, инфразвук, вибрация) (комплект из 25 плакатов). 2011.....	125
Кошкалда Р.О. Конструкция и неисправности колесных пар и букс грузовых вагонов. 2003. — 12 л.....	126
Мошкина Т.В. Автоблокировка с ТРЦ и централизованным размещением аппаратуры (АБТЦ). 2007. — 7 л.....	126
Мошкина Т.В. Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с организацией временного двустороннего движения поездов. 2007. — 6 л.....	126
Мошкина Т.В. Блочная маршрутно-релейная централизация (БМРЦ). 2009. — 13 л.....	126

ЭЛЕКТРОННЫЕ АНАЛОГИ ПЕЧАТНЫХ ИЗДАНИЙ

Бондарев Н.А., Чекулаев В.Е. Контактная сеть. 2006.....	128
--	-----

Буровцев В.В., Мицук И.В., Сольская И.Ю. Государственное регулирование железнодорожного транспорта в период реформирования: учеб. пособие. 2012.....	128
Васильев В.З. Основы и некоторые специальные задачи теории упругости: Монография. 2012.....	129
Галабурда В.Г. Транспортный маркетинг. 2011.....	129
Глущенко И.Н. Бухгалтерский управленческий учет на железнодорожном транспорте. 2008.....	130
Горелик А.В. Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, ч.1: учебник. 2012.....	130
Горелик А.В. Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, ч.2: учебник. 2012.....	130
Грицутенко С.С. Проблемы изоморфизма плотного и дискретного пространств Гильберта: Монография. 2012.....	131
Дайлидко А.А. Метрология, стандартизация и сертификация. 2009.....	131
Данилин В.Ф. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта. 2008.....	131
Заболотный Н.Г. Устройство и ремонт тепловозов. Управление и техническое обслуживание тепловозов. 2007.....	132
Зорин В.И., Астрахан В.И. Унифицированное комплексное локомотивное устройство безопасности (КЛУБ-У). 2008.....	132
Зубрев Н.И., Журавлёва М.А. Предотвращение загрязнения биосферы тяжёлыми металлами при эксплуатации высокоскоростного транспорта: Монография. 2012.....	133
Зубрев Н.И. Теория и практика переработки отходов на железнодорожном транспорте. Ч.1.: учеб. пособие. 2012.....	133
Зубрев Н.И. Теория и практика переработки отходов на железнодорожном транспорте. Ч.2: учеб. пособие. 2012.....	134
Исмаилов Ш.К., Смирнов В.П., Худоногов А.М. Диагностирование изоляции тяговых электродвигателей локомотивов и обеспечение оптимального температурно-влажностного режима её эксплуатации: учеб. пособие. 2012.....	134
Коншин Г.Г. Работа земляного полотна под поездами: учеб. пособие. 2012...	134

Котов В.К., Антонен В.Р и др. Научно-методические основы управления надежностью и безопасностью эксплуатации сетей связи железнодорожного транспорта: Монография. 2012.....	135
Красковский А.Е., Мельникова Л.Я., Меремсон Ю.Я. Приёмо-передающие устройства железнодорожной радиосвязи. 2012.....	135
Крухмалев В.В., Моченов А.Д. Синхронные телекоммуникационные системы и транспортные сети: учеб. пособие. 2012.....	136
Крымов А.В. Механическое оборудование автодрезин и мотовозов: учебное пособие. 2012.....	136
Николаев А.Ю. Устройство и работа электровоза ВЛ-80С. 2006.	
Пазойский Ю.О. Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте. 2009.	137
.....	
Понкратов Ю.И. Электрические машины вагонов: учебное иллюстрированное пособие. 2011.....	137
Попов Ю.В., Стрекалов Н.Н., Баженов А.А. Конструкция электроподвижного состава: учеб. пособие. 2012.....	138
Правдин Н.В., Вакуленко С.П. (под ред.) Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта (станции, ж.д. и транспортные узлы). 2012.....	138
Преображенский М.П. Современные переносные ультразвуковые рельсовые дефектоскопы: учеб. пособие. 2012.....	138
Сапожников В.В. Автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2012.....	138
Серенко А.Ф., Петрова Т.М. Беспропарочная технология производства подрельсовых конструкций: Монография. 2012.....	139
Сидоров О.А., Ступаков С.А. Исследование и прогнозирование износа контактных пар систем токосъема с жестким токопроводом: монография. 2012.....	139
.....	
Сухонос В.Л. Пособие машинисту по устранению неисправностей тепловозов 2ТЭ10М, 2М62У, ЧМЭЗ. 2006.....	139
Терешина Н.П., Левицкий Л.П., Шкурина Л.В. (под ред.) Экономика железнодорожного транспорта: учебник. 2012.....	140
Уздин А.М., Елизаров С.В., Белаш Т.А. Сейсмостойкие конструкции транспортных зданий и сооружений: учеб. пособие. 2012.....	140
Чекулаев В.Е., Горожанкина Е.Н., Лепеха В.В. Охрана труда и электробезопасность. 2012.....	140

Чертова Н.А., Янко А.А. Овчинников И.К. Сборник нормативно-правовых актов по открытию для постоянной эксплуатации железнодорожных путей общего и необщего пользования: справочное издание. 2012.....	141
Чижма С.Н. Электроника и микросхемотехника: учеб. пособие. 2012.....	141
Шатихина Т.А. Инженерная защита гидросферы: учеб. пособие. 2012.....	141
Шпалтаков В.П., Панюшкина Е.В. Экономические интересы и механизмы их реализации: Монография. 2012.....	142

СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА (СЛОВАРИ)

Грицык В.И., Космин В.В. Термины и понятия. Транспорт, строительство. Экономика, менеджмент, маркетинг. Системотехника, информатика, геоинформатика: Словарь. 2005. — 512 с. ВПО, СПО, ПП.....	143
Грицык В.И., Космин В.В. Словарь аббревиатур. Транспорт, строительство, экономика, менеджмент, маркетинг, системотехника, информатика, геоинформатика. 2009. — 280 с. ВПО, СПО, ПП.....	143
Коптев А.А., Коптев И.А. Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения: Словарь-справочник терминов и определений. 2004. — 335 с. ВПО, СПО, ПП.....	144
Космин В.В. (под ред.). Русско-болгарско-английский железнодорожный словарь. 2011. — 1131 с. ВПО, СПО, ПП.....	144
Космин В.В. (под ред.). Англо-русский путевско-строительный словарь. 2003. — 865 с. ВПО, СПО, ПП.....	145
Космин В.В. (под ред.). Русско-английский путевско-строительный словарь. 2004. — 784 с. ВПО, СПО, ПП.....	145
Космин В.В. (под ред.). Англо-русский железнодорожный словарь. 2006. — 960 с. ВПО.....	146
Крейнис З.Л. Путевский терминологический словарь. Русско-немецкий и немецко-русский. 2007. — 344 с. ВПО, СПО.....	146
Крейнис З.Л. Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения: Словарь-справочник. 2008. — 639 с. ВПО, СПО.....	147
Русско-монгольский словарь железнодорожных терминов. 2008. — 152 с. ВПО, СПО, ПП.....	147

Таныгин Ю.И. Справочник электромеханика железнодорожной радиосвязи. 2009. — 407 с ВПО, СПО, ПП.....	148
Тимошин А.А., Омаров А.Д. Русско-казахский и казахско-русский словарь железнодорожных терминов. 2011. — 470 с. ВПО, СПО, ПП...	148

ВИДЕОФИЛЬМЫ

Ионов С.А. Рябов М.В. Транспортная безопасность на метрополитене (40 минут). DVD. 2013	149
Шерстюкова Л.А. Организация работы локомотивных бригад при возникновении нестандартных ситуаций. (27 мин). DVD. 2010.....	149
Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. (30 мин). DVD. 2011.....	150
Савин А.В. Железнодорожный путь для скоростного и высокоскоростного движения. (30 мин). DVD. 2011.....	150
Савин А.В. Бесстыковой путь. Особенности укладки и эксплуатации (35 мин). DVD. 2010.....	151
Суханова М.В. Феофанов А.А. Снегоуборочная техника, (25 минут). DVD. 2015 г.....	151

УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, МОНОГРАФИИ



Азаров В.Н., Майборода В.П., Паньчев А.Ю. Всеобщее управление качеством: учебник. 2013. — 572 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-672-7

В учебнике представлены современные системные модели управления качеством, основанные на широком использовании зарубежного опыта и последних версий международных стандартов качества.

Предназначен для студентов ВПО, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 221400 «Управление качеством» по профилю подготовки «Управление качеством в производственно-технических системах» (квалификация «бакалавр»), изучающих дисциплину «Всеобщее управление качеством». Может быть полезен студентам вузов, обучающимся по специальностям «Менеджмент», «Метрология и метрологическое обеспечение», «Стандартизация и сертификация», а также руководителям предприятий.



Алексеев С.И., Алексеев П.С. Механика грунтов, основания и фундаменты: учеб. пособие. 2014. — 332 с. ВПО

ISBN 978-8-89053-744-1

Рассмотрены методы проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожных линий фундаментов инженерных сооружений в конкретных инженерно-геологических условиях на высоком технико-экономическом уровне с учетом особенностей свойств грунтов основания и соблюдения современных требований к охране геологической среды.

Приведены примеры технического решения инженерных геотехнических задач. Рассмотрена авторская методика работы основания в нелинейной стадии деформирования, которая используется для расчета ленточных и отдельно стоящих фундаментов как для новых, так и для реконструируемых зданий

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 270800 «Строительство», изучающих дисциплину «Механика грунтов» базовой части математического, естественнонаучного и общетехнического цикла в дисциплину «Основания и фундаменты» вариативной части профессионального цикла.

Может быть полезно студентам всех форм обучения при подготовке по специальности 270112 «Водоснабжение и водоотведение» и 270102 «Промышленное и гражданское строительство».



Апатцев В.И., Ефименко Ю.И. (под ред.). Железнодорожные станции и узлы: учебник. 2014. — 855 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-674-1

Дается описание устройств, конструкций, принципов и требований к проектированию железнодорожных станций и узлов. Изложены теория расчетов основных станционных элементов, методы проектирования новых и развития существующих отдельных пунктов с путевым развитием в увязке с планировкой городов и размещением промышленных предприятий. Приведены контрольные вопросы, позволяющие закрепить знания по курсу.

Предназначен для студентов транспортных вузов специальностей «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)» и «Эксплуатация железных дорог» и может быть полезен для студентов направления бакалавриата «Технология транспортных процессов» профилей «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе»,

«Организация перевозок и управление на промышленном транспорте», «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте», «Международные перевозки на железнодорожном транспорте», «Управление пассажирским комплексом и организация перевозок на железнодорожном транспорте», а также для инженерно-технических работников железнодорожного транспорта.



Ахмеджанов Р.А., Чередов А.И. Физические основы получения информации: учебное пособие. 2013. — 210 с. ВПО

ISBN 978-5-9994-0078-9

В учебном пособии рассмотрены общие вопросы получения информации. Приведены основные метрологические понятия, термины и определения, а также характеристики средств измерения. Большое внимание уделено взаимодействиям электрического, электромагнитного, магнитного, акустического полей. Описан ряд физических эффектов, на использовании которых основано действие различных датчиков. Рассмотрены устройство, работа и характеристики

первичных преобразователей разнообразных физических величин. Предназначено для студентов ВПО, обучающихся по направлению подготовки 200100 «Приборостроение» (квалификация «бакалавр»), изучающих дисциплину «Физические основы получения информации» базовой части профессионального цикла.

Может быть полезно в различных отраслях при изучении дисциплин, связанных с измерением и контролем параметров объектов, в частности, по профилям: «Приборы и методы контроля качества и диагностики», «Акустические приборы и системы», «Информационно-измерительная техника и технологии». Может быть полезно также тем, кому на практике приходится сталкиваться с рассмотренными устройствами и принципами их действия.



Ашпиз Е.С. (под ред.). Железнодорожный путь: учебник. 2013. — 545 с. ВПО.

ISBN 978-5-89035-689-5

В учебнике описаны современные конструкции верхнего строения пути и земляного полотна, даны основные положения по устройству рельсовой колеи. Приведены принципы устройства и конструктивные решения для стрелочных переводов, а также по применению бесстыкового пути. Показаны современные конструкции и перспективы развития рельсовых скреплений. Даны основные типы земляного полотна, приведены характеристики грунтов для отсыпки насыпей, типизация оснований

земляного полотна и особенности природных условий для различных случаев. Также описаны конструкции водоотводных сооружений и защитных конструкций земляного полотна.

Учебник предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта дисциплины «Железнодорожный путь» по специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и дисциплин профессионального цикла специализации № 2 «Управление техническим состоянием железнодорожного пути». Может быть полезен широкому кругу инженерно-технических и научных работников, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией железнодорожного пути.



Бабенко Э.Г., Лукьянчук А.В. Материалы на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2013. — 204 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-622-2

Приведены общие сведения о конструкционных материалах, изложены основные положения теории сплавов и основы взаимодействия звеньев системы «состав материала-структура-свойства-технология». Особое внимание уделено широко используемым на железнодорожном транспорте железоуглеродистым сплавам.

Описаны классификация, свойства, маркировка, назначение наиболее распространенных в

промышленности и на железнодорожном транспорте конструкционных материалов на основе железа, цветных металлов, сплавов и неметаллических материалов.

Предназначено к использованию в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы высшего профессионального образования по дисциплине «Материаловедение», для студентов, обучающихся по направлению 190700.62 «Технология транспортных процессов», профиль «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте».



Бабич А.В., Щелоков С.В. Ремонт машин в строительстве и на железнодорожном транспорте: учебник. 2015. — 123 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-793-9

Рассмотрены вопросы проектирования технологических процессов ремонта агрегатов и деталей путевых, строительных, дорожных машин и автомобилей. Содержатся рекомендации по реализации отдельных операций технологического процесса ремонта, описано необходимое оборудование, используемые материалы.

Предназначен для студентов специальности 190100.65 “Наземные транспортно-технологические средства” и направлению обучения бакалавров 190600.62 “Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов”.



Багажов В.В., Воронков В.Н. Машины для укладки пути. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание: учеб. пособие. 2013. — 428 с. ПП ISBN 978-5-89035-624-6

Приведены назначение и технические характеристики основных типов современных путеукладочных машин. Рассмотрены устройство и принцип действия экипажной части, двигателей внутреннего сгорания, электро- и гидрооборудования, тормозного оборудования, крановых установок путеукладочных машин. Описан порядок эксплуатации и технического обслуживания путеукладочных машин, а также наиболее

часто встречающиеся неисправности систем, узлов и агрегатов путеукладочных машин, причины их возникновения и методы устранения.

Учебное пособие предназначено для учащихся дорожно-технических школ, учебно-производственных центров, обучающихся по профессиям: машинист укладочных кранов и моторных платформ, наладчик железнодорожно-строительных машин (ЖДСМ), слесарь по ремонту ЖДСМ. Может быть полезно для студентов техникумов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190629 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования». Также может быть использовано в качестве справочного пособия работниками, занимающимися эксплуатацией путеукладочных машин.



Баранов Л.А., Савоськин А.Н. (под ред.). Автоматизированные системы управления электроподвижным составом. Ч.1: учебник. 2013. — 400 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-659-8

ISBN 978-5-89035-616-1

Рассмотрены основные понятия теории автоматического управления, дано обоснование экономической эффективности внедрения систем автоматизации электроподвижного состава. Приведены сведения о функциональных схемах и основных устройствах систем автоматического управления,

представлена методика исследования линейных и нелинейных систем управления. Описаны методы определения реакции этих систем на детерминированные входные сигналы, введены основные понятия устойчивости систем автоматического управления.

Учебник состоит из трех частей, изданных отдельными книгами.

Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по направлению подготовки 190300 «Подвижной состав железных дорог» (квалификация «специалист»), специализации «Электрический транспорт железных дорог», изучающих дисциплину «Теория систем автоматического управления».

Может быть полезен инженерно-техническим работникам, связанным с проектированием и эксплуатацией подвижного состава.



Бахолдин В.И., Афонин Г.С., Курилкин Д.Н. Основы локомотивной тяги: учеб. пособие. 2014. — 308 с. СПО ISBN 978-5-89035-725-0

Рассмотрены общие вопросы механики движения поезда, предложена классификация сил, действующих на поезд при различных режимах движения, перечислены факторы, влияющие на формирование сил тяги и сопротивления движения поезда. Изложены способы решения уравнения движения, методы определения скорости и времени движения поезда. Приведены разъяснения к расчетам тормозных задач, определения нагрева электрических машин, расхода

топлива и энергии. Описаны испытания локомотивов и организации автоведения поездов.

Предназначено для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», а также может быть полезно работникам железнодорожного транспорта, связанным с эксплуатацией локомотивов.



Белаш Т.А., Казарновский В.С. Эксплуатация и ремонт железнодорожных зданий в особых природно-климатических и сейсмических условиях строительства: учеб. пособие. 2011. — 293 с. ВПО ISBN 978-5-9994-0053-6

В учебном пособии проанализированы нормативные и научно-технические материалы и правила по эксплуатации и ремонту железнодорожных зданий, даны методические рекомендации по техническому обслуживанию, санитарному содержанию самих зданий и прилегающих к ним территорий, а также планово-

предупредительному ремонту в особых природно-климатических и сейсмических условиях. Приведены многочисленные конструктивные и технологические решения, соответствующие условиям строительства и эксплуатации железнодорожных зданий в указанных условиях.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта. Может быть полезно практическим работникам соответствующих служб, а также использоваться при повышении квалификации и переподготовке инженерно-технического персонала, занимающегося строительством и эксплуатацией железнодорожных зданий. Представляет интерес для работников других отраслей народного хозяйства, связанных с эксплуатацией и ремонтом аналогичных зданий в указанных условиях.



Богданов Г.И. Проектирование мостов и труб. Разводные мосты: учеб. пособие. 2013. — 248 с. ВПО ISBN 978-5-89035-592-8

Рассматриваются особенности проектирования основных систем разводных мостов как особой группы искусственных сооружений мостового типа. Приводится классификация разводных мостов, дана их общая характеристика, описаны особенности работы разводных мостов различных систем, охарактеризована область их рационального применения. Изложены особенности конструкций пролетных строений, опор и механического оборудования разводных мостов

различных систем.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализации «Мосты». Может быть использовано специалистами проектных и производственных организаций.



Бойко Н.И., Санамян В.Г. Организация, технология и производственно-техническая база сервиса строительных, дорожных и коммунальных машин: учеб. пособие. 2013. — 424 с. ВПО ISBN 978-5-89035-630-7

Показаны место и значение сервиса в обеспечении работоспособности строительных, дорожных и коммунальных машин. Рассмотрена специфика работ и технологических процессов сервиса машин. Изложены основные закономерности формирования системы сервиса машин и комплексные показатели оценки ее эффективности. Представлены сведения о современных методах организации производственных

процессов и средствах технологического оснащения постов, зон участков сервиса. Особое внимание уделено выбору способа и пункта совмещения средств и объектов сервиса. Освещены вопросы организации материально-технического обеспечения. Приведена методика технологического проектирования производственно-технологической базы сервиса

строительных, дорожных и коммунальных машин и расчета требуемых ресурсов. Рассмотрены вопросы охраны труда и экологической безопасности при обслуживании машин.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства» при изучении базовой дисциплины профессионального цикла «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования», рекомендовано для студентов, обучающихся по направлению высшего профессионального образования 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (все профили, с присвоением выпускнику квалификации «бакалавр» и специального звания «бакалавр-инженер») при освоении базовой дисциплины профессионального цикла «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования».



Бойко Н.И., Санамян В.Г., Хачкинаян А.Е.
Механизация процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин: учеб. пособие. 2015. — 332 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-794-6

Изложены теоретические основы проектирования, конструирования, модернизации и эксплуатации специализированного технологического оборудования (ТОБ) для проведения операций технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин. Представлена система создания средств технологического оснащения. Приведены примеры расчетов

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства» (специализации «Автомобили и тракторы» и «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование») при изучении дисциплин «Механизация процессов технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин» и «Механизация процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов». Может быть использовано студентами направления подготовки бакалавров 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» при изучении дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического оборудования», а также будет полезно специалистам, связанным с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом машин.



Бородин А.П. Диагностика цепей управления тепловоза 2ТЭ116: учеб. пособие. 2014. —180 с. ПП ISBN 978-5-89035-735-6

Рассмотрен комплексный метод работоспособности цепей управления тепловоза 2ТЭ116. Наглядно составленные и подробно разобранные схемы помогут обслуживающему персоналу при минимальном числе контрольных операций обнаружить любую неисправность в цепи управления тепловоза.

Предназначено для профессиональной подготовки локомотивных и ремонтных бригад, а также может быть полезно для инженерно-технических работников.



Бубнова Г.В., Левицкая Л.П. Информационный менеджмент и электронная коммерция на транспорте: учеб. пособие. 2014. —463 с. ВПО ISBN 978-5-89035-613-0

Рассмотрены сущность, компоненты, задачи информационного менеджмента, вопросы организации и оценки информационного бизнеса, инструменты поддержки управления.

Особое внимание уделено экономическим проблемам управления транспортным производством и продажами транспортных услуг, а также современным подходам и методам их решения.

Приведены основные положения, принципы

организации на железнодорожном транспорте аналитических и управляющих информационных систем, методологические основы исследования бизнес-отношений с использованием информационных технологий, специфика электронной коммерции на железнодорожном транспорте.

Предназначено для студентов ВПО, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент», может быть полезно бизнес-аналитикам, экспертам, разработчикам стратегии и тактики работы российских железных дорог на рынке транспортных услуг.



Бубнова Г.В., Левицкая Л.П. (под ред.). Стратегическое управление на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2013. — 341 с. ВПО ISBN 978-5-89035-643-7

В учебном пособии рассмотрены теоретические вопросы, методологические проблемы и практические задачи стратегического управления организацией в условиях изменчивой и неопределенной среды.

Изложены основные функции и принципы стратегического управления, формирования портфеля стратегий компании, подходы к выработке антикризисных стратегий, основные задачи и концепции стратегического маркетинга.

Особое внимание уделено вопросу организации корпоративного стратегического управления на железнодорожном транспорте.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент» (степень «бакалавр»), а также слушателей, обучающихся по образовательным программам направления «Менеджмент».



Бурвцев В.В., Мицук И.В., Сольская И.Ю. Государственное регулирование железнодорожного транспорта в период реформирования: учеб. пособие. 2014. — 288 с. ВПО

Изложена система государственного регулирования железнодорожного транспорта в период структурного и административного реформирования. Описаны структура отрасли, роль, функции и зоны ответственности государственной власти, дана оценка эффективности и пределов применения используемого инструментария. Приведен детальный анализ состояния институтов государственного управления железнодорожным транспортом в период одновременной реализации структурной и

административной реформ.

Учебное пособие предназначено для студентов и преподавателей вузов, научных сотрудников, руководителей и специалистов предприятий железнодорожного транспорта.



Бурков А.Т., Серонос В.В., Степанская О.А. Маркетинг в электроэнергетике: учеб. пособие. 2014. — 284 с. ВПО

Изложены основные сведения по экономической проблеме функционирования энергетических компаний при переходе к конкурентному рынку энергии и мощности. Особое внимание уделено маркетингу, являющемуся рыночной концепцией управления производством и реализацией электрической энергии и мощности. Применительно к двухсекторной модели оптового и розничного рынков рассмотрена система тарифов на электрическую энергию

Предназначено для студентов старших курсов специальности «Системы обеспечения движения поездов» при изучении дисциплин специального цикла,

может быть полезно для аспирантов и преподавателей, а также специалистов в сфере электроэнергетики железнодорожного транспорта.



Бурков А.Т. Электроника и преобразовательная техника. Ч. 1. Электроника: учебник. 2015. — 480 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-795-3

ISBN 978-5-89035-796-0

Изложены физические основы информационной и силовой электроники. Рассмотрены положения квантовой механики применительно к кристаллическим полупроводникам, изложены теория электронно-дырочного перехода и основы применения многослойных полупроводниковых структур. Приведены конструкции и характеристики диодов, тиристоров, транзисторов, интегральных микросхем и

других приборов электроники, показаны принципы их применения в устройствах электроснабжения электроподвижного состава железнодорожного транспорта.

Учебник состоит из двух томов, изданных отдельными книгами.

Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности “Системы обеспечения движения поездов” специальности “Электроснабжение железных дорог”, и может быть полезен широкому кругу специалистов, связанных с разработкой и эксплуатацией устройств электроснабжения на электроподвижном составе.



Бурков А.Т. Электроника и преобразовательная техника. Ч. 2. Электроника: учебник. 2015. — 307 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-795-3

ISBN 978-5-89035-797-7

Изложены основы теории преобразования электрической энергии современными средствами силовой электроники, рассмотрены преобразователи, используемые в устройствах электроснабжения и электроподвижного состава железнодорожного, городского электрического транспорта и метрополитена. Приведены принципы построения и схемотехнической реализации выпрямителей и других

видов силовой электроники. Даны основы проектирования, рассмотрены

причины и последствия аварийных режимов при эксплуатации тяговых полупроводниковых преобразователей.

Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности “Системы обеспечения движения поездов” специальности “Электроснабжение железных дорог”, и может быть полезен широкому кругу специалистов, связанных с разработкой и эксплуатацией устройств электроснабжения на электроподвижном составе.



Вакуленко С.П. и др. Технология работы пограничных станций: учеб. пособие. 2013. — 300 с. ВПО ISBN 978-5-89035-673-4

Рассматриваются вопросы, связанные с технологией, управлением и организацией работы пограничных железнодорожных станций. Изложены принципы формирования и классификация пограничных железнодорожных станций, перспективы развития их технического оснащения и технологии работы. Особое внимание уделено вопросам технологии организации пограничного, иммиграционного, таможенного, санитарно-карантинного, ветеринарного и

фитосанитарного контроля грузов и пассажиров на пограничных станциях.

Учебное пособие с целью приближения его к реальному технологическому процессу работы пограничной станции содержит главы, аналогичные разделам Проекта типового технологического процесса работы пограничной станции. При подготовке учебного пособия были использованы технологические процессы работы пограничных станций и станций, выполняющих функции пограничных: Брянск-Льговский, Брянск-Орловский, Гродеково, Забайкальск и др.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки специалистов 190401 «Эксплуатация железных дорог», специализации № 1 «Магистральный транспорт», изучающих дисциплину «Технология работы пограничных станций» вариативной части профессионального цикла. Может быть полезно специалистам.



Вакуленко С.П. и др. Интермодальные перевозки в пассажирском сообщении с участием железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2013. —

263 с. ВПО ISBN 978-5-89035-620-8

Рассматривается широкий спектр вопросов, связанных с организацией интермодальных перевозок в пассажирском сообщении с участием железнодорожного транспорта. Приведен обзор отечественного и зарубежного опыта в создании

пассажи́рских интермодальных транспортных систем, отражены принципы их функционирования, классификация и область применения. Изложены основы взаимодействия различных видов транспорта, в том числе железнодорожного, обслуживающих интермодальную пассажирскую транспортную систему, и принципы оперативного руководства ее работой. Приведены методики расчета размеров движения и потребного количества транспортных средств для осуществления интермодальных пассажирских перевозок на отдельно взятом направлении в зависимости от вида сообщения. Описана технология работы интермодальных пересадочных комплексов и пассажирских логистических центров. Проанализированы перспективы развития интермодальных пассажирских перевозок в России.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Сервис в транспорте». Может быть полезно студентам вузов, обучающимся по направлениям, связанным с организацией перевозок и управлением на транспорте, технологией транспортных процессов и эксплуатацией железных дорог, логистикой и наземными транспортными системами, изучающим взаимодействие видов транспорта, экономику перевозочного процесса и сервис на транспорте



Ведрученко В.Р., Анисимов А.С. Ремонт тепломеханического оборудования: учеб. пособие. 2015. — 160 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-798-4

Изложены основы организации подготовки, дефектации и ремонта тепломеханического оборудования ТЭЦ, котельных, вспомогательного оборудования, трубопроводов, арматуры, выбора приспособлений, используемых для ремонтных работ. Рассмотрены особенности организации ремонта турбин и турбинного оборудования, основы организации и технологии ремонта тепловых сетей.

Разработаны указания по подготовке и производству пусконаладочных работ, накладке котлоагрегатов и тягодутьевых установок, приведены особенности испытаний энергетических и промышленных котлов. Даны рекомендации по составлению тепловых балансов на основе испытания котлов в целом и отдельных поверхностей нагрева.

Рассмотрены сущность и применение метода термографического контроля для проведения тепловизионного обследования теплозащитных свойств ограждающих конструкций зданий и сооружений, узлов и механизмов.

Соответствует государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» (квалификации «бакалавр», «магистр»). Может быть использовано для других теплоэнергетических специальностей всех форм и видов обучения, включая дистанционное, слушателей Института повышения

квалификации и переподготовки и аспирантов, а также при курсовом и дипломном проектировании



Венцевич Л.Е. Обслуживание и управление тормозами в поездах: учеб. пособие. 2009. — 344 с. ПП

ISBN 978-5-89035-705-2

В пособии излагаются принципы работы кранов машиниста и тормозных устройств подвижного состава железных дорог, а также порядок обслуживания и управления тормозами в поездах. Даны комментарии

и разъяснения требований действующей инструкции по эксплуатации тормозов. Подробно изложены требования к работникам железных дорог по их действиям в нестандартных и аварийных ситуациях,

возникающих при организации движения поездов. Даются рекомендации машинистам по предупреждению разрыва поезда, организации работы, направленной на улучшение состояния безопасности движения. Предназначено для учащихся дорожно-технических школ, изучающих предмет «Управление тормозами». Будет полезно студентам техникумов и колледжей. Представляет интерес для руководителей локомотивных хозяйств и ревизоров по безопасности движения поездов, работников локомотивных бригад, машинистов-инструкторов, техников-расшифровщиков скоростемерных лент.



Венцевич Л.Е. Локомотивные устройства обеспечения безопасности поездов и расшифровка информационных данных их работы: учебник. 2006. — 328 с. ПП

ISBN 978-5-89035-703-8

Излагаются принципы работы автотормозных устройств, электронных и механических скоро стеров. Описаны порядок и организация

расшифровки информационных данных, зафиксированных на различных носителях информации. Даются рекомендации по организации

работы, направленной на укрепление безопасности движения поездов, эффективного контроля за работой локомотивных бригад. Учебник предназначен для учащихся дорожно-технических школ, а также для подготовки кадров локомотивных бригад и техников-расшифровщиков скоростемерных лент. Может быть полезен руководителям локомотивных хозяйств и ревизорам по безопасности движения.



Венцевич Л.Е. Тормоза подвижного состава железных дорог: учеб. пособие. 2010. — 560 с. Доп. тираж 2013 г. ПП

В учебном пособии представлена работа основных узлов тормозного оборудования и устройств обеспечения безопасности движения. Подробно изложены данные о конструкции и особенностях работы тормозных приборов, в настоящее время эксплуатируемых на подвижном составе железных дорог. Рассмотрены вопросы обслуживания, управления, эксплуатации автотормозов, устройств, обеспечивающих безопасность движения поездов в летнее и зимнее время. Особое внимание уделено

изучению крана машиниста 395 и нового крана машиниста с дистанционным управлением 130. Обращено внимание на особенности работы локомотивной сигнализации непрерывного действия АЛСН, локомотивных устройств обеспечения безопасности движения. Приведены примеры по расшифровке скоростемерных и диаграммных лент и других носителей информации (параметры движения поезда, расчеты тормозного пути поезда). В книге содержатся рекомендации машинистам по предупреждению разрывов автосцепок в поездах.

Пособие рассчитано на работников локомотивных бригад, машинистов-инструкторов, техников-расшифровщиков скоростемерных лент. Может быть полезно при изучении предмета «Автотормоза» в железнодорожных колледжах, дорожно-технических школах. Представляет интерес для руководителей локомотивного хозяйства и ревизоров по безопасности движения.



Венцевич Л.Е. Тормоза железнодорожного подвижного состава. Устройства обеспечения безопасности движения поездов. Вопросы и ответы: учеб. пособие. 2013. — 468 с. ПП
ISBN 978-5-89035-670-3

В учебном пособии изложены принципы работы тормозного оборудования подвижного состава, порядок управления тормозами поезда, приведены данные о конструкции и особенностях работы тормозных приборов, эксплуатируемых на железных дорогах России. Даны примеры расчетов по

определению тормозного пути поезда и расстояний, необходимых для снижения скорости в режиме торможения. Рассмотрена работа современных устройств, обеспечивающих безопасность движения поездов. Подробно описаны действия локомотивной бригады и работников, связанных с движением поездов, при возникновении нестандартных или аварийных ситуаций в процессе движения. Даны рекомендации по обслуживанию тормозного оборудования локомотивов и МВПС в различных условиях. Учебное пособие предназначено для подготовки машинистов и помощников машинистов локомотивов и МВПС в дорожно-технических школах, для других учащихся этих школ при изучении предмета «Авто-тормоза», а также для повышения квалификации машинистов-инструкторов и техников-расшифровщиков скоростемерных лент; может быть полезно студентам техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. Представляет интерес для руководителей локомотивного хозяйства и ревизоров по безопасности движения поездов



Венцевич Л.Е. Локомотивные скоростемеры и расшифровка скоростемерных и диаграммных лент: учеб. пособие. 2010. — 272 с. ПП
ISBN 978-5-89035-699-4

В учебном пособии изложены конструкция и особенности работы механического скоростемера ЗСЛ-2М и комплекса средств сбора и регистрации данных КПД-3, а также принципы и особенности учета различных факторов, вызывающих погрешности записи на скоростемерных и диаграммных лентах. Рассмотрены примеры применения различных приспособлений, необходимых для расшифровки скоростемерных и диаграммных лент. Приведены

примеры расшифровки скоростемерных и диаграммных лент при определении скорости, времени хода, стоянок и режимов торможения поезда, а также при определении работы автостопов, автоматической локомотивной сигнализации непрерывного действия и дополнительных приборов проверки бдительности машиниста. Даны примеры контроля работы локомотивных бригад по скоростемерным и диаграммным лентам.

Рекомендуется в качестве учебного пособия при обучении кадров локомотивных бригад, техников-расшифровщиков скоростемерных лент и машинистов-инструкторов, а также работников, связанных с эксплуатацией локомотивных скоростемеров, автотормозов и устройств автоматической локомотивной сигнализации. Книга может быть использована руководителями локомотивного хозяйства, а также ревизорами по безопасности движения при расследовании нарушений безопасности движения поездов.



Верескун В.Д., Мишин Ю.Д., Постников П.М. История инженерного образования в России. 2014. — 227с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-767-0

Рассматриваются возникновение и основные этапы развития инженерного образования в России, представлен конкретно-исторический опыт организации подготовки инженерных кадров, анализируются проблемы, возникавшие в контексте изменявшегося статуса инженера и его деятельности.

Предназначено для студентов, аспирантов, педагогов технических вузов, а также может быть полезно тем, кто интересуется историей национального специализированного образования.



Ветров Ю.Н., Дайлидко А.А. Введение в специальность «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»: учеб. пособие. 2013. — 90 с. СПО

ISBN 978-5-9994-0073-4

Изложены общие сведения о железнодорожном транспорте, истории его создания, его роли в единой транспортной системе России. Описаны основные технические средства железных дорог. Рассмотрены в общем виде устройство тягового подвижного состава, его техническое обслуживание, ремонт и сооружение локомотивного депо.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта и может быть использовано для профессиональной подготовки персонала локомотивных депо.



Волков Б.А. Проектно-сметное дело в железнодорожном строительстве: учебник. 2014. — 304с. ВПО

ISBN 978-5-89035-628-4

Изложены стадии проектирования и содержание проектно-сметной документации, порядок ее разработки, нормативная база определения сметной стоимости объектов железнодорожного строительства.

Приведены правила определения объемов строительных работ. Изложены основы организации подрядных торгов в строительстве. Разобраны примеры составления смет на сооружение объектов строительства, приведена методология оценки эффективности инвестиций и выбора проектных решений. Рассмотрены основные вопросы технического нормирования, методы проектирования производственных норм затрат труда, машинного времени, расходования строительных материалов.

Предназначен для студентов строительных и экономических специальностей, широкого круга экономистов, инженерно-технических работников, специалистов-менеджеров, преподавателей, а также работников инвестиционно-строительной сферы.



Воробьев Э.В., Ашпиз Е.С., Сидраков А.А.

Технология, механизация и автоматизация путевых работ. Ч. 1: учеб. пособие. 2014. — 308 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-727-4

ISBN 978-5-89035-746-5

Рассмотрено воздействие эксплуатационных условий на работу железнодорожного пути, влияющее на изменение его фактического технического состояния; отражены проблемы повышения его надежности, перспективы улучшения основных технических показателей. Представлена откорректированная ОАО «РЖД» в 2012 г. классификация путей, их виды, состав ремонтно-путевых работ. Приведены

технические характеристики путевых машин нового поколения, прогрессивные технологии ремонтно-путевых работ, реализуемые на сети дорог РФ производственными предприятиями при техническом обслуживании пути на основе ресурсосберегающих технологий.

Использована новая нормативная документация ОАО «РЖД» по состоянию на 2013 г., выполненные ПТКБ ЦП разработки современных технологий, в том числе остающиеся актуальными утвержденные ранее Департаментом пути и сооружений.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализации «Управление техническим состоянием железнодорожного пути». Может быть полезно специалистам путевого хозяйства при работах по техническому обслуживанию пути и организации учебы персонала.



Воронин Н.Н. (под ред.). Алюминотермитная сварка

рельсов: учеб. пособие. 2013. — 196 с. ПП

ISBN 978-5-89035-650-5

Изложены основные физические законы формирования структуры металлов при

кристаллизации из жидкого состояния. Приведены марки сталей для изготовления рельсов и рассмотрены основные положения образования сварных соединений и факторы, отрицательно влияющие на качество сварного соединения. Описаны используемые материалы и сам технологический процесс алюминотермитной сварки. Приведен перечень оборудования, инструментов и расходных материалов, необходимых для сварки рельсов алюминотермитным способом. Изложены основные требования по технике безопасности при работе на путях и при сварке рельсов алюминотермитным способом.

Предназначено для профессиональной подготовки работников железнодорожного транспорта, получающих профессию 18350 «Сварщик термитной сварки» 2-го разряда. Учебное пособие может быть полезно для работников служб дорожно-строительных машин и оборудования, путевого хозяйства на железнодорожном транспорте, а также для работников метрополитена, городского наземного транспорта (трамвай, монорельс), отвечающих за содержание подъездных и внутренних железнодорожных путей на предприятиях, и в тех отраслях, где требуется сварить между собой крупные детали со сложным поперечным сечением.



Вульф А.Б., Мальцев А.А. Паровоз серии ПЗ6 типа 2-4-2 — последний отечественный пассажирский. 2011. — 226 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 978-5-9994-0075-8

Одно из немногочисленных исследований, посвященных отдельно взятым локомотивам России, рассказывает о лучшем отечественном паровозе серии ПЗ6. Строительством этих локомотивов завершилась 110-летняя история российского паровозостроения. Это закономерный результат 150-летнего развития образования и науки на транспорте России. Замечательные ходовые качества машины ПЗ6,

высокая экономичность и мощность, конструктивное совершенство и удобство обслуживания паровозной бригадой, наконец, прекрасный с эстетической точки зрения внешний вид, завоевавшие признание во всем мире, заслуживают самого пристального внимания.

Книга может быть полезна как профессионалам-железнодорожникам, так и любителям железных дорог, историкам транспорта, а также всем тем, кто интересуется историей железнодорожной техники России.



Гайдамакин А.В., Четвергов В.А., Галиев И.И. История железнодорожного транспорта России: учеб. пособие. 2012. — 313 с. ВПО
ISBN 978-5-9994-0085-7

В учебном пособии отечественный железнодорожный транспорт рассматривается в историческом аспекте с выделением основных проблем на каждом этапе его развития. Железнодорожный транспорт представлен как единая система, в истории которой переплелись вопросы техники, технологических и коммуникационных процессов, социально-экономические, управленческие, культурологические аспекты. Освещены транспортная политика

государства и роль железнодорожного транспорта в формировании экономического и социокультурного пространства России.

Учебное пособие предназначено для студентов железнодорожных вузов, учащихся техникумов и колледжей, в которых «История железнодорожного транспорта России» включена в учебные планы, а также для всех, кто интересуется историей отечественного железнодорожного транспорта



Герман Л.А., Серебряков А.С. Регулируемые установки емкостной компенсации в системах тягового электроснабжения железных дорог: учеб. пособие. 2015. — 316 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-799-1

Обоснована необходимость включения регулируемых и нерегулируемых установок поперечной (КУ) и продольной (УПК) емкостной компенсации в системе тягового электроснабжения железных дорог переменного тока. Указаны пути повышения эксплуатационной надежности этих установок. Дана классификация регулируемых установок емкостной компенсации. Рассмотрены принципы построения

схем КУ с использованием регулируемых реакторов, а также с применением ступенчатого регулирования. Предложены схемы, обеспечивающие форсированный режим работы КУ при больших нагрузках и глубоких снижениях напряжения. Освещены основные положения по расчету установок КУ и УПК. Приведен полный анализ переходных процессов при коммутации установок поперечной емкостной компенсации с учетом несинусоидальных токов электроподвижного состава и с приложением характерных осциллограмм. Показано влияние системы внешнего электроснабжения на расчеты КУ и УПК и даны рекомендации по повышению расчетов. Рассмотрены принципы построения схем автоматического регулирования установок. Приведены обоснования эффективности применения КУ и УПК и результаты эксплуатации установок емкостной компенсации.

Предназначено для студентов высших и средних учебных заведений железнодорожного транспорта, обучающихся специальности “Системы обеспечения движения поездов”, а также может быть полезно инженерам и техникам, занимающимся проектированием, монтажом и эксплуатацией устройств электроснабжения железных дорог, аспирантам указанной специальности и слушателям ФПК электротехнического направления.



Глущенко И.Н., Устич Д.П. Управленческий учет: учеб. пособие. 2015. — 324 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-801-1

Изложены теоретические основы и методология управленческого учета, рассмотрена его организация в ОАО “РЖД”. Учебное пособие написано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 0801000 “Экономика”, профилю/специальности “Бухгалтерский учет, анализ и аудит”. Предназначено для студентов бакалавриата, магистратуры, а также может быть полезно для аспирантов, преподавателей.



Горелик А.В. (под ред.). Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: учебник. В 2 ч. Ч. 1. 2012. — 272 с. Ч. 2. 2012. — 205 с. ВПО
ВПО

ISBN 978-5-9994-0082-6
ISBN 978-5-9994-0076-5

Учебник состоит из двух частей, изданных отдельными книгами. Изложены принципы построения систем и устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, обеспечивающих безопасность движения поездов и автоматизирующих работу железнодорожного транспорта. Приведены эксплуатационные основы систем железнодорожной

автоматики, условия обеспечения безопасности движения поездов, даны примеры их реализации с помощью различных технических средств и схемных решений. Рассмотрены станционные и перегонные системы железнодорожной автоматики как релейные, так и микропроцессорные, 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 системах подвижной радиосвязи.

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



Горелик А.В., Ермакова О.П. Практикум по основам теории надежности: учеб. пособие. 2013. — 133 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-647-5

Учебное пособие содержит задачи по всем основным разделам дисциплины «Основы теории надежности». В него включены задачи по расчету показателей надежности невосстанавливаемых и восстанавливаемых изделий при основном и резервном соединении элементов, а также задачи по оценке показателей надежности по данным об их отказах, полученным в результате испытаний. В каждой главе приведены краткие сведения из теории

надежности, типовые примеры и задачи с ответами.

Пособие включает как простые задачи, полезные при первоначальном изучении теории надежности, так и более сложные, решение которых будет способствовать выработке практических навыков. Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190901.65 «Системы обеспечения движения поездов» специализаций «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», «Электроснабжение железных дорог», «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта».



Горелов Г.В. и др. Теория передачи сигналов на железнодорожном транспорте: учебник. 2014. — 532 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-770-0

Приведены основные положения теории передачи сигналов, общая характеристика задач теории, в частности задач передачи сигналов на железнодорожном транспорте, даны решения. Изложены методы математического описания сообщений, сигналов, помех в каналах железнодорожной связи, методы управления информационными параметрами сигналов, информационные характеристики источников

сообщений, сигналов, помех и каналов. Рассмотрены вопросы помехоустойчивости передачи дискретных и непрерывных сообщений, кодирования, а также принципы построения многоканальных систем передачи,

методы оценки и повышения эффективности передачи информации. Описаны современные технологии в информационно-телекоммуникационных системах. Учебник предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190901 «Системы обеспечения движения поездов», изучающих дисциплину «Теория передачи сигналов» базовой части профессионального цикла, специализаций «Электроснабжение железных дорог», «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте». Будет полезен для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 220400 «Управление в технических системах» (квалификация «бакалавр»). Может быть полезен также работникам железнодорожного транспорта соответствующего профиля.



Горелов Г.В. (под ред.) Системы связи с подвижными объектами: учебник. 2014. — 336 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-748-9

Рассмотрены вопросы применения на железнодорожном транспорте систем связи с подвижными объектами. Приведены классификация, типы и стандарты, основные характеристики систем связи с подвижными объектами, технические характеристики используемой аппаратуры. Изложены методики расчета сетей связи с подвижными объектами железнодорожного транспорта.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190901.65 «Системы обеспечения движения поездов» по дисциплине «Системы связи с подвижными объектами», и может быть полезно специалистам, занимающимся разработкой, проектированием и эксплуатацией систем железнодорожной связи.



Гринчар Н.Г., Зайцева Н.А. Основы пневмопривода машин: учеб. пособие. 2015. — 364 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-800-4

Приведены сведения по устройству, теоретическим основам, принципам действия и практическому использованию современного пневмопривода в машинах и механизмах. Рассмотрены системы различного технологического оборудования для ряда отраслей промышленности, робототехники, автоматизированных систем и манипуляторов, применяемых в строительстве, автомобилестроении, на железнодорожном транспорте, принципы построения схем пневматических систем и методики расчета их основных параметров. Изложены

основы обслуживания приводов, аспекты обеспечения их надежности, основы безопасности при эксплуатации.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по техническим и машиностроительным специальностям, а также для аспирантов и инженерно-технических работников предприятий.



Громов А.Д., Бондаренко А.А. Современные методы геодезических работ: учеб. пособие. 2014. — 140 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-729-8

Изложены основные методы геодезических работ при изысканиях и проектировании железных (а также автомобильных) дорог. В первой главе содержатся сведения об аэрофотографических работах. Основное внимание уделено анализу аэрофотоснимков, их расшифровке и практическому использованию. Вторая глава посвящена геоинформационным технологиям измерений и вычислений системы «спутник— наземные сооружения», а также решению

практических геодезических задач.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализации № 1 «Строительство магистральных железных дорог».



Громов А.Д., Бондаренко А.А. Специальные способы геодезических работ: учеб. пособие. 2014. — 212 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-731-1

Изложены основные способы проведения специальных геодезических работ, выполняемых в процессе подготовительных, основных и заключительных периодов строительства железных (а также автомобильных) дорог и инженерных сооружений: водопропускных труб, мостов, тоннелей, трубопроводов и линий электропередачи. Рассмотрены

современные подходы к расчетам возвышения наружного рельса в кривых участках пути, труднодоступных отметок котлованов, линий электропередачи и других параметров. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализации № 1 «Строительство магистральных железных дорог»



Давыдов А.В., Сиденкова Е.А., Рубежанский П.Н. Нормирование рабочего времени работников умственного труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2015. — 208 с. ВПО ISBN 978-5-89035-802-8

Изложены новые методы и способы организации и нормирования рабочего времени работников умственного труда, к которым авторы относят административно-управленческий персонал секторов, отделов, служб, департаментов и контрольно-надзорных органов ОАО “РЖД”. Приведена классификация методов изучения, расчета затрат

рабочего времени этой категории работников и контрольно-надзорных служб. Показано применение методов математической статистики для анализа и расчета трудоемкости выполняемых работ в соответствии с действующими технологическими регламентами и процедурами расчета нормативной трудоемкости специалистов.



Девликамов Р.М. Новые элементы теории токосъема с коллекторов электродвигателей и рекомендации по их реализации на практике: монография. 2011. — 224 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 978-5-9994-0110-6

Монография посвящена решению проблемы обеспечения качественного токосъема с коллектора КПД. Проведен анализ существующих теорий токосъема. Уделено внимание физической стороне явлений, протекающих в скользящем контакте. Рассмотрена физическая сторона коммутационных процессов с аналитическим их описанием. Разработаны методика прогнозирования области

безыскровой работы двигателя и критерий его коммутационной способности. Предложены новые способы улучшения качества коммутации двигателей и меры по повышению устойчивости к возникновению круговых огней.

Монография предназначена для научных работников и инженеров, занимающихся проектированием и эксплуатацией КПД, а также может быть полезна аспирантам и студентам вузов электромеханических специальностей.



Демина Н.В., Куклева Н.В., Дороничев А.В.
Транспортные характеристики и условия перевозок грузов на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2015. — 164 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-803-5

Рассмотрены понятия груза и транспортная классификация грузов; факторы, действующие на груз при перевозке и хранении; назначение и классификация транспортной тары и принципы нанесения транспортной маркировки; способы определения массы грузов и технические средства весового хозяйства; основные положения по размещению и креплению грузов в вагонах и

контейнерах, а также организация перевозок негабаритных и тяжеловесных грузов.

Большое внимание уделено характеристике и технологии производства грузовых операций и перевозке грузов различной номенклатуры, таких как наливные, лесные, зерновые, минеральные удобрения, твердое топливо и др.

Предназначено для студентов очного и заочного обучения направлений подготовки “Эксплуатация железных дорог” и “Технология транспортных процессов”, может быть полезно при изучении теоретического курса дисциплины “Грузоведение”, подготовки к экзамену и выполнении практических заданий.



Доев В.С., Доронин Ф.А., Индейкина А.В.
Теория колебаний в транспортной механике: учеб. пособие. 2011. — 352 с. ВПО
ISBN 978-5-9994-0028-4

В пособии рассмотрены основы теории колебаний — свободные и вынужденные колебания систем с одной и многими степенями свободы, а также систем с распределенными параметрами, автоколебания, параметрические колебания и колебания нелинейных систем. Изложена методика решения прикладных задач с конкретными примерами. Для решения задач использованы численные методы (метод Рунге–Кутты) и

современные программные средства, в частности математический пакет MathCAD. Исследуются вынужденные изгибные поперечные колебания балочных пролетных строений железнодорожных мостов. Приведены алгоритмы решения задач, связанных с описанием движения нелинейных колебательных систем, встречающихся на транспорте.

Предназначено для специалистов, которые занимаются вопросами колебательных процессов.



Добшиц Л.М., Ломоносова Т.И. Материалы на минеральной основе для защиты строительных конструкций от коррозии: учеб. пособие. 2015. — 80 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-805-9

Рассмотрены примеры разрушений строительных конструкций, исследованы причины этих разрушений, обобщены способы защиты бетона и железобетона от коррозии. Описан типовой технологический регламент применения материала на минеральной основе для защиты бетонных и железобетонных конструкций от коррозии.

Может быть использовано для выполнения лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов, при составлении технологического регламента для защиты конструкций зданий и сооружений из бетона и железобетона от коррозии.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 270800.62 “Строительство” по профилю “Промышленное и гражданское строительство” всех форм обучения, а также может быть полезно студентам, обучающимся по направлениям 271501.65 по профилю “Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей”, 270800.62 по профилю “Строительство автомобильных дорог”, и аспирантам, обучающимся по специальности 05.23.05 “Строительные материалы и изделия”.



Дудченко Д.Н., Гаврилов Н.С. Регулирование тока возбуждения тяговых электродвигателей: учеб. пособие. 2015. — 112 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-804-2

Приведены аналитический обзор и системный анализ схемных решений по плавному регулированию тока возбуждения тяговых электродвигателей постоянно тока. Рассмотрен метод расчета квазистационарного электромагнитного процесса при регулировании тока в зоне ослабления возбуждения. Получены аналитические выражения для регулировочных и пульсационных характеристик при импульсном

регулировании тока возбуждения во всем диапазоне возможных параметров и режимов тягового электродвигателя и импульсного преобразователя.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта обучающихся по специальностям “Электрический транспорт железных дорог” и “Подвижной состав железных дорог”.



Ефименко Ю.И. под ред. Железные дороги. Общий курс: учебник. 2013. —504 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-651-2

Изложены основные сведения о железных дорогах, их устройстве и эксплуатации, технико-экономических показателях работы. Показана роль железнодорожного транспорта в единой транспортной системе страны. Отражены изменения в структуре, технической оснащенности и технологии работы, произошедшие на железнодорожном транспорте с момента выхода 5го издания учебника в 2002 г. Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта.



Елисеев С.Ю., Николашин В.М. и др. Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью: учеб. пособие 2012. — 428 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-671-0

В учебном пособии рассматриваются логистические принципы управления грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью, вопросы организации и функционирования транспортно-складских комплексов. Показана роль логистики в транспортных системах и особенности логистического подхода при оптимизации цепей поставок. Изложено существующее положение дел по организации

процесса перевозок в ОАО «РЖД» и предпосылки к внедрению логистических технологий. Рассматривается создание централизованной логистической системы и ее основные функции. Приведены современные логистические системы товаропродвижения на рынке транспортных услуг. Большое внимание уделено контейнерным перевозкам как технологической основе бесперегрузочной доставки грузов в международном и межконтинентальном сообщениях. Рассмотрены основные понятия операторской деятельности в сфере контейнерных перевозок железнодорожным транспортом.

Предназначено для студентов, аспирантов вузов транспортного профиля, может быть полезно работникам транспортных предприятий, руководителям и специалистам в области логистики и управления цепями поставок.



Ермаков А.Е. Основы конфигурирования корпоративных сетей CISCO: учеб. пособие. 2013. — 248 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-762-5

Приведены основные сведения о сетевых моделях OSI, DOD и иерархической модели Cisco, наборе протоколов TCP/IP. Подробно рассмотрены схемы IP-адресации и адресации транспортного уровня. Дан краткий обзор коммутаторов и маршрутизаторов Cisco, их модулей и интерфейсов. Описаны межсетевая операционная система IOS, режимы конфигурирования оборудования, интерфейс командной строки. Особое внимание уделено

конфигурированию коммутаторов Cisco Catalyst, виртуальным локальными сетям (VLAN) и протоколу распределенного связующего дерева (STP) и их настройке. Рассмотрены принципы статической и динамической маршрутизации, маршрутизирующие протоколы вектора расстояния и по состоянию связи, их преимущества и недостатки. Отдельная глава посвящена фильтрации сетевого трафика с помощью стандартных и расширенных списков доступа. В заключительной главе рассматриваются вопросы, связанные с защитой административного интерфейса оборудования, используемого для построения корпоративных сетей. Все примеры настройки оборудования проиллюстрированы фрагментами файлов конфигурации. Лабораторные работы, приведенные в приложении, позволят приобрести практические навыки по конфигурированию корпоративных сетей Cisco.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 230700 “Прикладная информатика” (квалификация бакалавр), изучающих дисциплину “Корпоративные информационные системы” вариативной части профессионального цикла.

Может быть полезно инженерно-техническим работникам, связанным с эксплуатацией оборудования Cisco.



Ермишкин И.А. Конструкция электроподвижного состава: учеб. пособие. 2015. — 376 с. СПО

ISBN 978-5-89035-808-0

Рассмотрены конструкции узлов механической и электрической частей электроподвижного состава, приведены схемы и фотографии аппаратов современного железнодорожного тягового подвижного состава. Осуществлен сравнительный анализ конструкций различных агрегатов подвижного состава. Предназначено для обучающихся курсов повышения квалификации по специальности “Техническая

эксплуатация подвижного состава железных дорог. Устройство и электрические аппараты электроподвижного состава” на базе учебных заведений и дорожных школ железнодорожного транспорта, может быть полезно специалистам локомотивных депо по обслуживанию и ремонту тягового подвижного состава.



Закревская Г.П., Ласточкина Л.М., Тычинин Б.Б. "Сапсан" - первый высокоскоростной электропоезд России", 2014. —

148 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-783-0

В книге представлен документальный и изобразительный материал, хранящийся в фондах ФГБУК ЦМЖТ России, а также

фотографии, представленные Департаментом технической политики ОАО «РЖД» и фирмой «Сименс АГ», рассказывающие о строительстве, технических особенностях, испытаниях и эксплуатации электропоезда «Сапсан».

В издании приведены интересные сведения о тружениках стальных магистралей, выдающихся ученых, новаторах и руководителях железнодорожной отрасли, внесших неоценимый вклад в становление и развитие высокоскоростного движения в России.

Издание предназначено для работников железнодорожного транспорта и транспортного строительства, преподавателей и студентов транспортных учебных заведений, а также для всех, кто интересуется историей железнодорожного транспорта.



Зарифьян А.А. и др. Асинхронный тяговый привод локомотивов: учеб. пособие. 2013. — 413 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-631-4

В учебном пособии рассмотрены вопросы устройства и работы основных элементов асинхронного тягового привода (АТП) локомотивов (электровозов и тепловозов): тяговых преобразователей, асинхронных тяговых двигателей, систем управления. Отмечены особенности механической части локомотивов с АТП. Уделено внимание методам стендовых испытаний, вопросам защиты, электромагнитной совместимости и т.д. Представлены примеры компьютерного моделирования переходных процессов в АТП

локомотивов.

Предназначено в качестве учебного пособия аспирантам вузов железнодорожного транспорта и студентам, обучающимся по специальности 190300.65 «Подвижной состав железных дорог» для углубленного изучения дисциплин «Электрооборудование локомотивов», «Тяговые аппараты и

электрооборудование преобразователи».



подвижного состава».

электроподвижного состава», «Электронные

Зеленченко А.П., Федоров Д.В. Диагностические комплексы электрического подвижного состава: учеб. пособие. 2014. — 112 с. ВПО ISBN 978-5-89035-749-6

Рассмотрены принципы построения и функционирования диагностических комплексов для определения состояния деталей и узлов механического и электрического оборудования электроподвижного состава.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 190300 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Электрический транспорт», изучающих дисциплину «Техническая диагностика

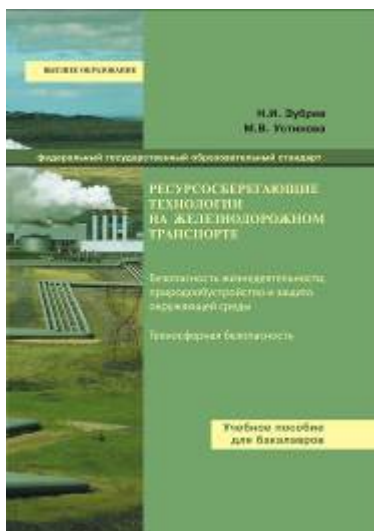


Зубрев Н.И. Теория и практика переработки отходов на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 2. 2012. — 266 с. ВПО ISBN 978-5-9994-0092-5 ISBN 978-5-9994-0094-9

В учебном пособии приведен перечень источников и видов отходов, образующихся на предприятиях железнодорожного транспорта. Рассмотрены теоретические основы, технологии и оборудование для переработки отходов. Приведены прогрессивные методы обезвреживания, переработки и вторичного использования нефтешламов, отработанных масел, отходов полимерных и резинотехнических отходов,

лакокрасочных отходов, отработанных старогодних деревянных шпал, аккумуляторов, люминесцентных ламп, прочих отходов, включающих грунт, загрязненный нефтепродуктами, золы, шлаки, образующиеся при сгорании твердого топлива и БО, горелую землю и отработанные железобетонные шпалы.

Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальностям 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» (БЖ) и 280202 «Инженерная защита окружающей среды» (ЭЖ) по дисциплинам «Технология переработки отходов», «Теоретические основы защиты окружающей среды», «Системы защиты среды обитания», «Промышленная экология». Полезно для инженерно-технических работников железных дорог для получения свидетельств (сертификатов) на право работы с опасными отходами. Представляет интерес для специалистов в области охраны окружающей среды.



Зубрев Н.И., Устинова М.Б. Ресурсосберегающие технологии на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2015. — 392 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-809-7

Дается общая характеристика природных ресурсов, рассматриваются стратегические цели по управлению ресурсами и перспективные направления снижения их расходов на предприятиях. Приводится характеристика невозобновляемых источников и возобновляемых энергоресурсов, рассматриваются использование вторичных энергетических ресурсов. Описаны переработка и повторное использование на производствах различных отходов, образующихся на

предприятиях железнодорожного транспорта, проблемы экономного водопотребления и водоотведения. Анализируются основные направления экономии энергии в тяговой и нетяговой энергетике железнодорожного транспорта и ресурсосберегающих технологий при ремонте и эксплуатации подвижного состава, а также при строительстве и реконструкции пути.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 280700.62 “Техносферная безопасность”, а также может быть полезно для специалистов в области охраны окружающей среды.



Ивницкий В.А. Моделирование информационных систем железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2015. — 276 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-855-4

Раскрыты основные теоретические аспекты моделирования информационных систем железнодорожного транспорта. Рассмотрены математические модели и методы. Показано практическое применение изложенного теоретического материала на примере разработки математической модели функционирования двухпутного железнодорожного участка для определения минимального расчетного интервала.

Предназначено для студентов транспортных вузов, специалистов в области информационных технологий на железнодорожном транспорте, научных работников.



Карапетов Э.С., Мячин В.Н., Фролов Ю.С.

Содержание и реконструкция городских транспортных сооружений: учеб. пособие. 2014. — 300 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-781-6

Рассмотрены общие вопросы эксплуатации городских мостовых сооружений (городских мостов, путепроводов, эстакад). Изложены основные задачи и современные способы их содержания. Большое внимание уделено видам и способам усиления и реконструкции мостовых сооружений в условиях городской среды. Проанализированы причины снижения эксплуатационной надежности городских транспортных тоннелей и метрополитенов,

рассмотрены вопросы их текущего содержания. Изложены способы капитального ремонта и реконструкции транспортных тоннелей, в том числе подземных сооружений метрополитена, приведены технологические схемы производства работ.

Пособие предназначено для студентов технических вузов, обучающихся по специальности 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (квалификация «специалист») специализации «Тоннели и метрополитены» профессионального цикла, изучающих дисциплину «Транспортные тоннели и метрополитены». Может быть полезно при изучении дисциплин «Содержание и реконструкция тоннелей» и «Содержание и реконструкция мостов» вариативной части профессионального цикла. Кроме того, может быть полезно специалистам в области эксплуатации городских транспортных сооружений.



Катин В.Д. Методы и устройства сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу из котлов на

предприятиях железнодорожного транспорте: учеб. пособие. 2013. — 86 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-644-4

Проанализировано состояние охраны атмосферного воздуха от загрязнения котельными на предприятиях железнодорожного транспорта. Описаны механизмы образования загрязняющих веществ при горении топлива. Предложены способы и устройства, снижающие вредные выбросы в атмосферу из котлов, включая перспективные малоотходные технологии сжигания топлива и инновационные технические

разработки в области безопасности в техносфере, защищенные патентами на изобретения. Показана эколого-экономическая оценка защиты воздушного бассейна от загрязнения. Приведены тестовые задания.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 280700 «Техносферная

безопасность» (квалификация «бакалавр»), изучающих дисциплину «Система защиты среды обитания». Может быть полезно студентам теплоэнергетических специальностей, а также специалистам при повышении квалификации.

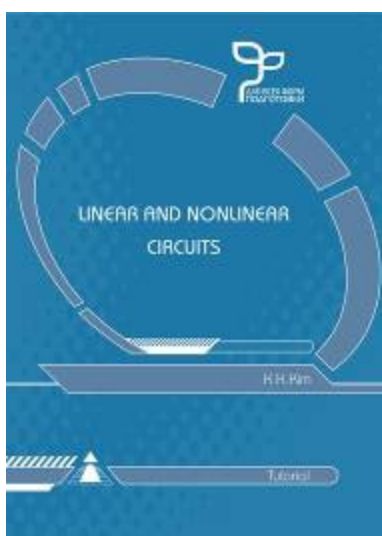


Катин В.Д., Вавилов В.И. Обеспечение безопасности эксплуатации паровых и водогрейных котлов на предприятиях железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2013. — 120 с. ВПО ISBN 978-5-89035-687-1

В учебном пособии изложены важные сведения по устройству и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, а также трубопроводов пара и горячей воды. Комплексно рассмотрены актуальные вопросы обеспечения экологической безопасности эксплуатации котлоагрегатов на предприятиях железнодорожного транспорта. Уделено внимание методикам проведения противоаварийных тренировок

в котельных и количественной оценки уровня безопасной эксплуатации котельных на примере ГУП «Коммунальные системы БАМа». Для закрепления знаний приведены тестовые задания.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность». Может быть полезно инженерно-техническим работникам и руководителям служб охраны труда и промышленной безопасности, а также охраны природы на железнодорожном транспорте.



Ким К.К. Линейные и нелинейные цепи: учебное пособие (на англ. яз). 2011. — 200 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 978-5-9994-0118-2

Учебное пособие, написанное на английском языке, составлено в соответствии с программой курса «Теоретические основы электротехники» и предназначено для студентов электромеханических и электротехнических специальностей.

В пособии рассматриваются аспекты синтеза электрических цепей с сосредоточенными параметрами, теории электрических цепей с распределенными параметрами и некоторые вопросы

теории нелинейных электрических и магнитных цепей. Данное учебное пособие является продолжением книги К.К. Кима «Линейные электрические цепи», изданной в 2006 году.



Ким К.К., Анисимов Г.Н., Чураков А.И. Поверка средств измерений электрических величин: учеб. пособие. 2014. — 140 с. ВПО ISBN 978-5-89035-753-3

Рассматривается нормативная и законодательная база обеспечения единства измерений, описываются методы, порядок выполнения и поверочные схемы основных средств измерений. Подробно рассмотрены вопросы поверки различных групп средств измерений, начиная с измерительных преобразователей. В приложении приведены сведения о поверочных

установках и комплексах.

Предназначено для студентов электротехнических и электромеханических специальностей 190300.65 “Подвижной состав железных дорог” и 190901.65 “Системы обеспечения движения поездов”, а также для бакалавров для подготовки по направлениям 140400.62 “Электроэнергетика и электротехника” и 200100.62 “Приборостроение”. Может быть полезно для магистров, аспирантов, преподавателей высших технических учебных заведений и работников метрологических служб предприятий.



Ким К.К., Анисимов Г.Н. Электрические измерения неэлектрических величин: учеб. пособие. 2014. — 134 с. ВПО ISBN 978-5-89035-751-9

Приведены сведения по классификации средств электрических измерений неэлектрических величин. Рассмотрены принципы действия, устройство, назначение и эксплуатационные свойства электроизмерительных преобразователей и приборов.

Предназначено для студентов электротехнических и электромеханических специальностей, обучающихся

по специальности «Системы обеспечения движения поездов» специализаций «Электроснабжение железных дорог» и «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», и специальности «Подвижной состав железных дорог» специализаций «Электрический транспорт железных дорог» и «Высокоскоростной наземный транспорт» квалификации «специалист» по курсу «Метрология, стандартизация и сертификация». Также будет полезно для работников электротехнических лабораторий, электрических подстанций и электрического транспорта.



Киселев И.П. под ред. Высокоскоростной железнодорожный транспорт: учеб. пособие. Т. 1. 2014. —

308 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-732-8

ISBN 978-5-89035-732-2

Освещены основные этапы развития и современное состояние высокоскоростных железных дорог в мире и России; изложены вопросы проектирования и сооружения высокоскоростных железнодорожных магистралей (ВСМ); рассмотрены конструкционные особенности стационарных устройств, социально-

экономические и экологические аспекты создания и эксплуатации ВСМ, в том числе проведено сравнение с нетрадиционными системами высокоскоростного сухопутного транспорта.

Предназначено для студентов и аспирантов транспортных вузов, специалистов в области транспорта.



Киселев И.П. под ред. Высокоскоростной железнодорожный транспорт: учеб. пособие. Т. 2. 2014. —

372 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-732-8

ISBN 978-5-89035-732-6

Во втором томе учебного пособия рассмотрено понятие высокоскоростного подвижного состава, приведено краткое описание высокоскоростных поездов, используемых в России; освещены особенности управления и обслуживания инфраструктуры и подвижного состава

высокоскоростных железных дорог; рассмотрены вопросы обеспечения безопасности движения на высокоскоростных магистралях, подготовка квалифицированного персонала.

Предназначено для студентов и аспирантов транспортных вузов, специалистов в области транспорта.



Ковалев В.И., Осьминин А.Т. (под ред.). Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: учебник в 2-х томах. Т. 2. Управление движением. 2011. — 440 с. ВПО
ISBN 978-5-9994-0069-7

Во втором томе изложены основы организации движения на железнодорожном транспорте: организация вагонопотоков и методы расчета плана формирования грузовых поездов; маршрутизация перевозок с мест погрузки; разработка графика движения поездов и расчет пропускной и провозной способности железнодорожных линий; техническое

нормирование и оперативное планирование; диспетчерское управление эксплуатационной работой; эксплуатация поездных локомотивов и их обслуживание бригадами; организация местной работы на участках; учет и анализ использования вагонных и локомотивных парков.

Учебник предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, специалистов ОАО «РЖД» и других транспортных компаний.



Ковалев И.Н. Электроэнергетические системы и сети: учебник. 2015. — 363 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-813-4

Электроэнергетика рассматривается с позиции системного подхода, начиная с общих представлений о топливно-энергетическом комплексе страны, реформе электроэнергетики, основных видах электростанций и проблеме воспроизводства их мощности. Даются основные элементы теории электрических сетей и энергосистем. Прикладной аспект заключается в рассмотрении вопросов проектирования и эксплуатации как магистральных электрических сетей, так и различных систем электроснабжения.

Рассмотрены современные методы технико-экономических расчетов на примерах характерных прикладных задач. Значительное внимание уделено проблеме оценки экономической эффективности средне- и долгосрочных инвестиций, основанной на современных рыночных критериях оптимальности принимаемых решений.

Предназначено для студентов высших учебных заведений железнодорожного транспорта всех форм обучения специальности 190901.65 «Системы обеспечения движения поездов» специализации № 1 «Электроснабжение

железных дорог». Может быть полезно для аспирантов соответствующего профиля, а также слушателей курсов повышения квалификации (переподготовки) и инженерно-технических работников, связанных с разработкой, проектированием и эксплуатацией релейной защиты и мероприятий по энергосбережению.



Ковалев В.И. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. И изм.): учебник. 2015. — 264 с. ВПО ISBN 978-5-89035-810-3

Изложены основы управления перевозочным процессом, технология работы промежуточных, участковых, сортировочных и грузовых станций, организация и нормирование маневровой работы на железнодорожном транспорте.

Рассмотрены вопросы автоматизации, интенсификации и оптимизации станционных процессов, взаимодействие в работе элементов станций и прилегающих участков.

Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, специалистов ОАО «РЖД» и других транспортных компаний.



Козырев В.А., Лисенков А.Н., Палкин С.В. Развитие систем менеджмента качества: учеб. пособие. 2014. — 268 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-708-3

Рассмотрены принципы современной методологии управления качеством, этапы развития менеджмента качества, основы квалиметрии и экспертные методы оценки качества, инжиниринговые подходы к управлению качеством, международные стандарты по качеству ISO и концепция TQM.

Изложены методы анализа, контроля и оценки качества, корпоративная интегрированная система менеджмента качества на железнодорожном

транспорте и система менеджмента корпоративного стратегического управления поставщиками продукции для ОАО «РЖД».

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по направлениям 080400.68 «Управление персоналом» (степень «магистр») и 080200 «Менеджмент», а также может быть полезно для специалистов в области качества, работающих на железнодорожном транспорте.



Коланьков С.В. Экономика недвижимости: учеб. пособие. 2013. — 478 с. ВПО ISBN 978-5-89035-669-7

Приведены краткие исторические сведения об оценке недвижимости в России и за рубежом. Даны характеристики основ законодательства в данной области, целей и принципов оценки, особенностей и закономерностей рынка недвижимости. Приведены виды цен и стоимостей объектов, классификация подходов и методов оценки их стоимости, доходов и расходов, связанных с недвижимостью. Охарактеризована процедура оценки рыночной стоимости недвижимости, приведены примеры

расчетов с использованием различных методов оценки, указана область их применения. Даны рекомендации по определению варианта наиболее эффективного использования объекта и оценке величины основных ценообразующих параметров рыночной стоимости недвижимости. Приведены сведения об иных видах оценок: переоценке основных фондов, оферт, ущерба, рейтингов.

Рассмотрены примеры расчета амортизационных таблиц погашения ипотечных кредитов, приведены таблицы шести функций сложных процентов. Дан учебный пример оценки рыночной стоимости объекта и приведены индивидуальные задания для студентов с примерами выполнения.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 080100 “Экономика” (квалификация бакалавр), изучающих дисциплину “Экономика недвижимости” вариативной части профессионального цикла.

Может быть полезно для изучения дисциплин вариативной части профессиональных циклов при обучении бакалавров по направлениям 080200 “Менеджмент” и 120700 “Землеустройство и кадастры”.



Коншин Г.Г. Работа земляного полотна под поездами: учеб. пособие. 2012. . — 212 с. ВПО

В учебном пособии изложены современные представления о работе земляного полотна под воздействием динамической поездной нагрузки в реальных условиях эксплуатации пути. Показаны закономерности распределения динамических напряжений на основной площадке и в теле земляного полотна в зависимости от состояния пути и условий его эксплуатации. Разработан метод расчета динамических напряжений в земляном полотне с учетом скоростей движения, введено понятие «рабочая зона» и предложена модель напряженного состояния

эксплуатируемой насыпи. Рассмотрены особенности динамического нагружения земляного полотна поездами на скоростных магистралях. Показано влияние осевых и погонных нагрузок на устойчивость откосов насыпей. Определена роль упругих деформаций земляного полотна в формировании общей упругости пути. Рассмотрено влияние вибраций на работу земляного полотна под поездами.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», а также для работников железнодорожного транспорта, связанных с содержанием железнодорожного полотна.



Кононов В.А. Лыков А.А., Никитин А.Б. Основы проектирования электрической централизации промежуточных станций: учеб. пособие. 2013. — 348 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-626-0

Изложены эксплуатационные, технические и экономические вопросы проектирования электрической централизации системы ЭЦ-12-03. Описана релейно-процессорная централизация ЭЦ-МПК, разработанная в ПГУПСе.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190901 «Системы обеспечения движения поездов» (квалификация «специалист»), изучающих дисциплину «Станционные системы автоматики и телемеханики» специализации «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» Может быть полезно специалистам, связанным с разработкой, проектированием и эксплуатацией электрической централизации.



Копыленко В.А. Малые водопропускные сооружения на дорогах России: учеб. пособие. 2013. — 444 с. ВПО ISBN 978-5-89035-594-2

Приведены данные о типах малых водопропускных сооружений на железных и автомобильных дорогах и размещении их на трассе. Рассмотрены приближенные методы расчета стока поверхностных вод с малых водосборов. Изложены рекомендации по выполнению гидравлических расчетов водопропускных труб и малых мостов и выбору типа выходного русла этих сооружений. Даны указания по выбору отверстия и обеспечению сохранности труб и мостов. Рассмотрены характеристики типовых проектов водопропускных

труб и пролетных строений мостов, особенности проектов малых водопропускных сооружений, возводимых в сложных природно-климатических условиях, приведены характерные примеры устройства таких сооружений.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по дисциплинам «Изыскание и проектирование железных дорог», «Мосты на железных дорогах», «Тоннельные пересечения на транспортных магистралях». Может быть полезно студентам автодорожных специальностей, а также инженерно-техническим работникам, занимающимся проектированием, строительством и эксплуатацией железных и автомобильных дорог.



Корниенко А.А. (под ред.). Информационная безопасность и защита информации на железнодорожном транспорте: учебник. Ч.1. 2014. — 440 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-715-1

ISBN 978-5-89035-717-5

В первой части учебника последовательно изложены основные сведения о методологии обеспечения информационной безопасности. Предназначен для студентов, аспирантов и преподавателей вузов, может быть полезен специалистам-разработчикам корпоративных информационных систем и телекоммуникационных сетей, систем и средств

обеспечения их информационной безопасности.



Корниенко А.А. (под ред.). Информационная безопасность и защита информации на железнодорожном транспорте: учебник. Ч.2. 2014. — 448 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-715-1

ISBN 978-5-89035-719-9

Во второй части последовательно изложены сведения о программно-аппаратных методах и средствах обеспечения информационной безопасности корпоративных информационных, автоматизированных и информационно-управляющих систем и сетей на железнодорожном транспорте.

Рассмотрены базовые средства защиты информации от несанкционированного доступа, методы и механизмы обеспечения информационной безопасности в системах управления базами данных, архитектура и средства защиты информации в корпоративных вычислительных системах на основе мэйнфреймов zSeries, принципы построения и функционирования корпоративных систем обеспечения информационной безопасности и защиты информации (систем управления доступом и антивирусной защиты, защищенного сегмента электронной почтовой системы, инфраструктуры открытых ключей), типовые программно-аппаратные средства

защиты информации региона ведения железной дороги, методы и инструментальные средства подтверждения соответствия и сертификации программного обеспечения по требованиям безопасности информации.



Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник. 2012. — 568 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-681-9

Приведены сведения об организации путевого хозяйства, основные положения, правила и технологии выполнения капитальных путевых работ и работ по техническому обслуживанию пути; даны материалы по организации и технологиям защиты пути от неблагоприятных климатических и техногенных воздействий;

описаны технологии восстановления служебных свойств элементов железнодорожного пути и использования старогодних материалов.

Учебник предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также может быть полезен линейным предприятиям путевого хозяйства для проведения технической учебы.



Криворудченко В.Ф. и др. Техническая диагностика вагонов. Ч. 1. Теоретические основы технической диагностики и неразрушающего контроля деталей вагонов: учебник. 2013. — 403 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-632-1
ISBN 978-5-89035-634-5

Рассмотрены теоретические основы технической диагностики и физических методов неразрушающего контроля узлов и деталей вагонов при изготовлении, ремонте и эксплуатации. Дано описание технических средств и прогрессивных технологий контроля.

Предназначен для студентов ВПО железнодорожного транспорта, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 190300 «подвижной состав железных дорог» (квалификация «специалист») специализации «Вагоны», изучающих дисциплину «Техническая диагностика вагонов» вариативной части профессионального цикла.

Учебник будет полезен при обучении специалистов, изучающих дисциплину «Техническая диагностика подвижного состава» базовой части профессионального цикла, а также может быть использован для повышения квалификации инженерно-технических работников вагоностроительных и вагоноремонтных предприятий, дефектоскопистов, обеспечивающих безопасность движения на железнодорожном транспорте.



Криворудченко В.Ф. и др. Техническая диагностика вагонов. Ч. 2. Диагностирование узлов и деталей вагонов при изготовлении, ремонте и в условиях эксплуатации: учебник. 2013. — 315 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-632-1

ISBN 978-5-89035-682-6

Рассмотрены вопросы технического диагностирования сборочных единиц (узлов) и деталей вагонов на вагоностроительных и вагоноремонтных предприятиях, а также в эксплуатационных условиях. Дано описание новейших технических средств и применяемых

технологий контроля.

Предназначен для студентов ВПО железнодорожного транспорта, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 190300 «Подвижной состав железных дорог» (квалификация «специалист») специализации «Вагоны», изучающих дисциплину «Техническая диагностика вагонов» вариативной части профессионального цикла.

Учебник будет полезен при обучении специалистов, изучающих дисциплину «Техническая диагностика подвижного состава» базовой части профессионального цикла, а также может быть использован для повышения квалификации инженерно-технических работников вагоностроительных и вагоноремонтных предприятий, дефектоскопистов, обеспечивающих безопасность движения на железнодорожном транспорте.



Кротов С.В. Основы теории несущей способности прессовых соединений колесных пар железнодорожных вагонов: Монография. 2011. — 152 с. ВПО, СПО, ПП

ISBN 978-5-9994-0077-2

В монографии приводятся результаты исследований в области оценки несущей способности элементов

конструкций подвижного состава. Особое внимание уделено разработке методов исследования прочности и надежности прессового соединения колесной пары железнодорожного транспортного средства, базирующихся на сочетании расчетных математических моделей и численных экспериментов с методами математической статистики. Детально проанализированы характеристики напряженно-деформированного состояния элементов колесной пары. Для достоверной оценки параметров надежности ее элементов при различных сочетаниях внешних воздействий выполнено свыше ста расчетов; выполнен многомерный статистический анализ результатов расчета, позволивший оценить и классифицировать признаки несущей способности прессового соединения. Использование полученных методов оценки в системе мониторинга подвижного состава, прежде всего колесной пары и ее прессового соединения, позволяет прогнозировать и предотвращать нарушение целостности соединения, приводящее к катастрофическим последствиям, повышая тем самым надежность и безопасность эксплуатации транспортных систем.

Книга представляет интерес для специалистов в области безопасности железнодорожного транспорта, научных работников, инженеров, конструкторов и может быть полезна студентам и аспирантам инженерно-технических специальностей вузов.



Куличич Ю.М. Электронная преобразовательная техника: учеб. пособие. 2015. — 204 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-811-0

Рассмотрены все типы преобразователей (выпрямители, автономные и ведомые сетью инверторы), выполненные на современной элементной базе, а также многозонный преобразователь электроподвижного состава железных дорог переменного тока. Подробно описаны процессы в трехфазном автономном инверторе напряжения и четырехквadrатном преобразователе – основе силовой схемы современного подвижного состава с асинхронными двигателями (“Сапсан” ЭП10 и т.д.)

Особое внимание уделено анализу энергетических показателей рассматриваемых преобразователей. Показаны направления повышения энергетических показателей выпрямительно-инверторных преобразователей (ВИП) электроподвижного состава.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Электронная преобразовательная техника», дневной и заочной формы обучения, а также может быть полезно для инженерно-технического персонала предприятий железнодорожного транспорта.



Купаев В.И., Расказов С.В. Радиационная безопасность на объектах железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2013. — 576 с. ВПО ISBN 978-5-89035-607-9

Рассмотрены источники возникновения чрезвычайных техногенных ситуаций радиационного характера, описаны физика явления и особенности загрязнения окружающей среды, способы выполнения мероприятий по защите населения и проведения спасательных работ при возникновении аварий на радиационно-опасных объектах. Приведены методики проведения расчетов по выполнению и оценке радиационной обстановки, определению сил и средств

для выполнения мероприятий по защите населения, проведения спасательных работ. Представлены основные приборы, комплексы и лаборатории радиационной разведки и контроля, а также средства индивидуальной защиты органов дыхания и комплекс специальных мероприятий защиты.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, а также может быть использовано специалистами железнодорожного транспорта в качестве пособия при проведении практических расчетов по оценке радиационной обстановки.



Лебедев В.М. Котельные установки и парогенераторы: учебник. 2014. — 376 с. ВПО ISBN 978-5-89035-766-3

Представлен обзор паровых и водогрейных котлов малой и средней мощности, работающих на газообразном, жидком и твердом топливе, рассмотрены вопросы гидродинамики топливоснабжения, золоулавливания, комплексной автоматизации. Изложены рекомендации по тепловому расчету котельных агрегатов, определению технико-экономических показателей, проведению балансовых теплотехнических испытаний и энергетическому обследованию.

Предназначен для студентов специальности 140107 «Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов», а также может быть полезен аспирантам, инженерно-техническим работникам, связанным с эксплуатацией промышленно-отопительных котельных и стационарных энергетических объектов на железнодорожном транспорте.



Лебедев В.М. (под ред.). Источники и системы теплоснабжения: учебник. 2014. — 384 с. ВПО ISBN 978-5-89035-768-7

Изложены основные направления в развитии систем теплоснабжения и современные тенденции в их совершенствовании. Уделено большое внимание созданию ТЭЦ малой мощности как элементу теплофикационной системы на базе внедрения энергосберегающих технологий, выбору схем присоединения систем потребителей к тепловым сетям, принципам формирования тепловых сетей и их гидравлическому расчету.

Приведены примеры расчета тепловых схем котельных и паротурбинных установок, а также рекомендации к расчету технико-экономических показателей котельных, реконструируемых в ТЭЦ малой мощности.

Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» (квалификация «бакалавр»), а также может быть полезен широкому кругу аспирантов, преподавателей и инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией систем теплоснабжения.



Левин Д.Ю. История техники. История развития системы управления перевозочным процессом на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2014. — 467 с. ВПО ISBN 978-5-89035-755-7

Изложены сведения о предыстории, возникновении и развитии железных дорог; эволюции инфраструктуры, подвижного состава и информационных технологий; развитии системы управления перевозочным процессом; изменении структуры отрасли; совершенствовании технической и коммерческой эксплуатации железнодорожного транспорта.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, слушателей курсов повышения квалификации, специалистов ОАО «РЖД».



Левин Д.Ю. Развитие сети железных дорог России в XIX веке: учеб. пособие. 2014. —400 с. ВПО ISBN 978-5-89035-716-8

Рассмотрены предыстория железнодорожного транспорта, возникновение первых железных дорог в России и других странах мира, развитие сети железных дорог России в XIX в., строительство Сибирской железной дороги. Дан подробный материал о строительстве и эксплуатации казенных и частных железных дорог, концессионной системе постройки дорог, разнообразных условиях выдачи концессий, различных правилах выдачи разрешений на строительство в России XIX века.

Предназначено для студентов вузов и колледжей. Может быть полезно руководящим работникам отрасли, научными сотрудниками, слушателем курсов повышения квалификации.



Лецкий Э.К., Яковлев В.В. под ред. Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте: учебник. 2014. — 256 с. ВПО ISBN 978-5-89035-761-8

В учебнике изложены современные концепции управления предприятием и их реализация в корпоративных информационных системах (КИС). Описаны варианты архитектурных решений при построении КИС, подходы, задачи и методы проектирования КИС. Рассмотрены современные методы управления ИТ-инфраструктурой предприятия. Описана ERP-система компании SAP AG, на базе которой строятся корпоративные информационные

системы на железнодорожном транспорте.

Учебник предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 230400 «Информационные системы и технологии», изучающих дисциплину «Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте», а также может быть полезен специалистам — разработчикам КИС.



Логинова Е.Ю. Электрическое оборудование локомотивов: учебник. 2014. — 576 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-718-2

Рассмотрены назначение и виды основного энергетического и вспомогательного электрооборудования локомотивов. Особое внимание уделено электрическому оборудованию тепловозов; изложены базовые сведения по электрооборудованию электровозов.

Представлены устройства систем защиты энергетического оборудования, специальных блоков систем автоматики и аппаратов локомотивов. Рассмотрены основные цепи управления тепловозом в

тяговом и тормозном режимах. Изложены методы расчета режимов работы и характеристик основных систем и аппаратов.

Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190300 “Подвижной состав железных дорог”, а также может быть полезен инженерно-техническим работникам.



Лукьянов А.М., Лукьянов М.А. Техническая механика: учебник. 2014. — 711 с. СПО
ISBN 978-5-89035-700-7

Рассматриваются теоретические основы и методика расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций железнодорожного транспорта. Даны понятия, определения и справочные сведения в том объеме, который необходим для подготовки учащихся к работе над проектом по курсу «Детали машин». Наряду с классическими приемами оценки прочности даются основные понятия механики разрушения. обстоятельное изложение теоретического материала и подробное решение примеров дают

возможность изучения предмета и для дневной, и для заочной форм обучения.

Предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта.



Лысенко Н.Е., Демянкова Т.В., Каширцева Т.И. Грузоведение: учебник. 2013. — 344 с. ВПО
ISBN 978-5-9994-0086-4

В учебнике дано понятие о грузе как о предмете труда, используемом в производственном процессе различных видов транспорта, и материальной основе единства взаимодействия структурных подразделений каждого из них. Подробно рассмотрены взаимодействие грузов с окружающей средой, размещение их в подвижном составе, в складах, терминалах, обеспечение сохранности, безопасности, теплофизические процессы в грузах.

Учебник написан в соответствии с программой по дисциплине «Грузоведение» и предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 190401.65 «Эксплуатация железных дорог». Также может быть использован студентами инженерно-экономических специальностей



Мазнев А.С., Федоров Д.В. Комплексы технической диагностики механического оборудования электрического подвижного состава: учеб. пособие. 2014. — 79 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-757-1

Рассмотрены принципы построения и функционирования диагностических комплексов для определения состояния деталей и узлов механической части электроподвижного состава. Отмечены направления развития систем диагностики.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 190300 «Подвижной состав железных дорог».



Майба И.А. Компьютерные технологии проектирования транспортных машин и сооружений: учеб. пособие. 2014. — 120 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-692-5

Приведены основные понятия и определения компьютерного проектирования. Изложены современные представления о принципах и методах компьютерного моделирования и системах автоматизированного проектирования. Рассмотрены новые методы параллельного проектирования на основе CALS-технологий, PLM- и PDM-систем, особенности компьютерного проектирования несущих

элементов и узлов транспортных машин и сооружений. Описаны примеры решения проектированных задач с использованием современных программ трехмерного твердотельного моделирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 190109 «Наземные транспортно-технологические средства», и 270800 «Строительство», а также может быть полезно для аспирантов и инженерно-технических работников транспортных и строительных предприятий.



Масленникова Л.Л. Современная защита от коррозии на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2013. — 112 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-617-8

В учебном пособии рассматриваются условия возникновения и развития коррозии, особенности коррозионного поведения металлов и сплавов в разных средах, способы получения металлических и неметаллических неорганических покрытий, свойства лакокрасочных материалов и покрытий, методы антикоррозионных работ и технологий получения разных покрытий, а также определены наиболее эффективные методы защиты металлических

материалов от коррозии на железнодорожном транспорте.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, получающих квалификацию «специалист» и изучающих дисциплину «Химия» специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог» всех специализаций. Может быть использовано студентами при изучении указанной дисциплины также для специальностей 190109 «Наземные транспортно-технологические средства», 190300 «Подвижной состав железных дорог», специалистами, занимающимися вопросами защиты от коррозии на железнодорожном транспорте, и слушателями факультета повышения квалификации.



Маслов В.П., Мигачев В.П. Социальные технологии управления персоналом на предприятиях железнодорожного транспорта: учебное пособие. Ч.1. 2013. —

95 с. ВПО

ISBN 978-5-9994-0097-0

ISBN 978-5-9994-0099-4

В первой части учебного пособия рассматриваются вопросы повышения роли социальных технологий в практике управления человеческими ресурсами на предприятиях железнодорожного транспорта. Разработаны практические рекомендации по оптимизации взаимодействия работников кадровых

подразделений и руководителей среднего звена в направлении усиления

социальной составляющей процесса управления производством путем применения социальных технологий работы с персоналом. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров 080400 «Управление персоналом», 080200 «Менеджмент», 080100 «Экономика», связанным с вопросами теории и практики управления персоналом, управления социальным развитием организации, социологии и психологии управления, управления человеческими ресурсами на железнодорожном транспорте.

Учебное пособие может быть использовано в системе повышения квалификации руководителей и специалистов кадровых служб, линейных руководителей и руководителей среднего звена, особенно в части формирования и развития управленческих, коммуникационных и воспитательных компетенций, являющихся важной составляющей профессионального стандарта руководителя и специалиста ОАО «РЖД».



Маслов В.П., Мигачев В.П. Социальные технологии управления персоналом на предприятиях железнодорожного транспорта: учеб. пособие. Ч.2. 2013. — 148 с. ВПО
ISBN 978-5-9994-0097-0
ISBN 978-5-9994-0070-3

Во второй части учебного пособия рассматриваются вопросы практического применения социальных технологий в деятельности служб управления персоналом предприятий железнодорожного транспорта. Проведен анализ существующих проблем и разработаны практические рекомендации по оптимизации деятельности подразделений по

управлению персоналом в деле активизации человеческого фактора, усиления социальной составляющей в работе с персоналом как важнейшего условия развития и сохранения человеческого капитала железнодорожной отрасли. Особое внимание уделено вопросам разработки методов и инструментов применения индивидуальных и групповых социальных технологий по всем основным направлениям управления человеческими ресурсами на предприятиях железнодорожного транспорта.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров 080400 «Управление персоналом», 080200 «Менеджмент», 080100 «Экономика».

Материалы учебного пособия могут также использоваться в системе повышения квалификации и профессиональной подготовки руководителей и специалистов кадровых служб, руководителей и специалистов предприятий железнодорожного транспорта.



Матвеев С.И., Коугия В.А. Цифровые (координатные) модели пути и спутниковая навигация железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2013. — 302 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-685-7

В учебном пособии рассмотрены основы теории и практического применения радиопередающих и радиоприемных устройств железнодорожной радиосвязи, изложена концепция геоинформатики транспорта, или геоинформатики реального времени. Приведена теория создания и обновления высокоточных цифровых (эталонных координатных) моделей железнодорожного пути ВЦМП (ЭКМП) с

помощью кибернетических измерительных систем, включающих приемники глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, инерциальные системы, контроллеры, компьютеры и программное обеспечение. Приведено теоретическое обоснование нового научно-технического направления мониторинга геометрии железнодорожного пути и навигации железнодорожного транспорта на основе ВЦМП (ЭКМП).

Учебное пособие предназначено для студентов ВПО, обучающихся по направлениям, связанным с применением ГНСС ГЛОНАСС и GPS по специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».



Медведев В.И., Тесленко И.О. Перевозка опасных грузов железнодорожным транспортом: учеб. пособие. 2015 — 151 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-812-7

Систематизированы сведения по обеспечению безопасных условий перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом во внутрироссийском и международном сообщении. Изложена законодательная и нормативно-техническая база регламентации условий перевозки. Приведены международные положения по классификации опасных грузов и маркировке транспортной тары и транспортных средств, принятые на всех видах

транспорта. Всесторонне изложена система идентификации опасных грузов, их опасных свойств и обращения с такими грузами при нормальных и аварийных условиях перевозки железнодорожным и автомобильным транспортом. Рассмотрены вопросы обеспечения безопасности персонала, занятого транспортными операциями с опасными грузами, и защиты окружающей природной среды, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Предназначено для студентов транспортных вызов дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплин «Перевозка опасных грузов», «Защита в

чрезвычайных ситуациях”, “Безопасность жизнедеятельности”, “Управление техно-сферной безопасностью”. Может быть использовано в системе повышения квалификации работников железнодорожных и других предприятий, связанных с лицензируемыми видами деятельности по перевозке и погрузочно-разгрузочными работами с опасными грузами на железнодорожном и водном видах транспорта. Пособие может быть рекомендовано специалистам надзорных органов – Ространснадзора, Ростехнадзора, Роспотребнадзора и Рострудинспекции, связанных с инспектированием транспортных предприятий, осуществляющих перевозку опасных грузов.



Медведева В.М., Зубрев Н.И. Организация природоохранной работы на предприятиях железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2014. — 424 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-720-5

Рассмотрен перечень необходимой документации по охране атмосферного воздуха и водных объектов, по обращению с отходами производства и потребления, для организации производственного экологического контроля. Описаны порядок составления форм статистической отчетности по охране окружающей среды и природопользованию на предприятиях железнодорожного транспорта на примере

производств локомотивного депо и порядок внесения платежей за загрязнение атмосферного воздуха, воды, почвы и за размещение отходов. Приведены формы статистической отчетности № 2-ТП (воздух), № 2-ТП (водхоз), № 2-ТП (отходы), № 4-ОС и ЗО-1. Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, а также для инженеров-экологов и других специалистов, отвечающих за природоохранную деятельность на предприятиях железнодорожного транспорта.

Может быть использовано для подготовки студентов колледжей, руководителей и специалистов на курсах повышения квалификации по программам «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», «Обеспечение экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами».



Минаев Б.Н. Теплоэнергетика железнодорожного транспорта. В 4 частях. Часть 1. Инженерные основы теплотехники: учеб. пособие. 2014. — 261 с. ВПО ISBN 978-5-89035-612-3

Ч 1. Инженерные основы теплотехники. — 261 с. ISBN 978-5-89035-780-9

Часть 1 посвящена теоретическим основам теплотехники применительно к задачам инженерной подготовки специалистов-теплоэнергетиков.

Рассмотрены основные понятия, закономерности, а также соотношение термодинамики закрытых и открытых систем. Описаны закономерности простых составляющих сложного процесса переноса теплоты:

теплопроводности, конвективного и лучистого теплообмена. В приложениях приведены таблицы со справочными данными по теплофизическим параметрам различных веществ.

Учебное пособие предназначено для студентов транспортных вузов, обучающихся по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» (квалификация «бакалавр»), изучающих дисциплины «Техническая термодинамика» и «Тепломассообмен». Может быть полезно инженерам-теплотехникам железнодорожного транспорта, слушателям курсов повышения квалификации, работникам проектных институтов и конструкторских бюро теплоэнергетического профиля и техническим работникам, занимающимся распределением и использованием топливно-энергетических ресурсов, а также эксплуатацией теплоэнергетических систем и оборудования железнодорожного транспорта.



Моторный И.Д. Антитеррористические памятки населению: учеб. пособие. 2015. — 96 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 978-5-89035-840-0

Изложены основные отличительные и демаскирующие признаки взрывоопасных предметов, даны конкретные рекомендации по правилам поведения в чрезвычайных ситуациях при угрозе и во время совершения террористических акций. Описаны меры противодействия телефонному терроризму, меры защиты при угрозе химического, бактериологического и радиоактивного поражений.

Представлены правовая база противодействия терроризму, новые нормативные акты по транспортной безопасности.

Предназначено для образовательных учреждений и широкого круга читателей.



Мукушев Т.Ш. Электрические машины электровозов ВЛ10, ВЛ10У, ВЛ10к, ВЛ11: учеб. пособие. 2015. — 126 с. СПО

ISBN 978-5-89035-814-1

Рассмотрены основные теоретические положения, касающиеся конструкции и ремонта электрических машин электровозов ВЛ10, ВЛ10у, ВЛ10к, ВЛ11. Приведены технические характеристики и иллюстрации конструкций отдельных узлов и сборочных единиц, оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте электрических машин.

Предназначено для студентов колледжей, техникумов и учащихся образовательных учреждений

железнодорожного транспорта, осуществляющих профессиональную подготовку по специальности 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», а также для работников, связанных с эксплуатацией и ремонтом электровозов ВЛ10, ВЛ10у, ВЛ10к, ВЛ11.



Николашин В.М., Елисеев С.Ю. (под ред.). Координационно-логистические центры: учеб. пособие. 2013.— 229 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-671-0

Рассматриваются логистические принципы управления грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью, вопросы организации и функционирования транспортно-складских комплексов. Показана роль логистики в транспортных системах и особенности логистического подхода при оптимизации цепей поставок. Изложено существующее положение дел по организации процесса перевозок в ОАО «РЖД» и предпосылки к

внедрению логистических технологий. Рассматривается создание централизованной системы логистических центров и их основные функции. Приведены современные логистические системы товаропродвижения на рынке транспортных услуг. Большое внимание уделено контейнерным перевозкам как технологической основе бесперегрузочной доставки грузов в международном и межконтинентальном сообщениях. Рассмотрены основные понятия операторской деятельности в сфере контейнерных перевозок железнодорожным транспортом.

Предназначено для студентов, аспирантов вузов транспортного профиля; может быть полезно работникам транспортных предприятий, руководителям и специалистам в области логистики и управления цепями поставок.



Новикова Т.А. Обучение иностранных студентов инженерных специальностей научному стилю речи: учеб. пособие. 2015. — 160 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-815-8

Цель учебного пособия – формирование навыков профессионального общения у иностранных студентов инженерных специальностей в процессе изучения синтаксиса русского языка с учетом знаний, полученных по различным предметам.



Оганьян Э.С. и др. Расчеты и испытания на прочность несущих конструкций локомотивов: учеб. пособие. 2013. — 326 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-618-5

Раскрыты общие вопросы теории и практики проектирования, расчетов и испытаний на прочность и жесткость несущих конструкций главных рам, кузовов, рам тележек и колесных пар локомотивов, их конструктивные особенности.

Представленный материал иллюстрирован, снабжен фактическими данными.

Учебное пособие предназначено для студентов ВПО старших курсов, обучающихся по направлению

подготовки (специальности) 190300 «Подвижной состав железных дорог» (квалификация «специалист»), специализации «Локомотивы», изучающих дисциплины «Основы механики подвижного состава» и «Теория и конструкция локомотивов».

Будет полезно при выполнении курсовых и дипломных проектов, а также может быть использовано инженерно-техническими работниками заводов и исследовательских организаций, связанными с проектированием, постройкой и всеми видами испытаний локомотивов.



Осинцев И.А. Устройства и работа электрической схемы электровозов серии ВЛ10 и ВЛ10У: учеб. пособие. 2013. — 384 с. СПО
ISBN 978-5-89035-640-6

Дано описание основного оборудования электровоза серии ВЛ10 и ВЛ10У, подробно рассмотрены устройство и принципы работы оборудования механической части электровоза, тягового электродвигателя и вспомогательных машин, электрических аппаратов, а также пневматического оборудования. Сопровождаются иллюстрированным материалом о расположении оборудования на электровозе, электрическими и пневматическими

схемами.

Предназначено для обучающихся по профессии 190623.01 «Машинист локомотива» при освоении программы профессионального модуля ПМ.02 «Управление и техническая эксплуатация локомотива под руководством машиниста».

Может быть полезно для учащихся дорожно-технических школ, а также для специалистов, связанных с ремонтом подвижного состава.



Осинцев И.А., Логинов А.А. Электровоз ВЛ10КРП: учеб. пособие. 2015. — 410 с. ПП
ISBN 978-5-89035-817-2

Дано описание основного оборудования электровоза серии ВЛ10 КРП, подробно рассмотрены устройство и принципы работы оборудования механической части электровоза, тягового электродвигателя и вспомогательных машин, электрических аппаратов, а также пневматического оборудования. Приведен порядок действий локомотивной бригады при неисправности электрического оборудования локомотива.

Предназначено для обучающихся по профессии 190623.01 «Машинист локомотива» при освоении программы профессионального модуля ПМ.02 «Управление и техническая эксплуатация локомотива (электровоза и электропоезда) под руководством машиниста», а также может быть полезно для учащихся дорожных учебных центров профессиональной квалификации и специалистов, связанных с ремонтом подвижного состава.



Пазойский Ю.О., Вакуленко В.П., Колин А.В. Организация пригородных железнодорожных перевозок: учеб. пособие. 2015. — 270 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-816-5

Учебное пособие охватывает вопросы определения цели и задач организации пригородных железнодорожных перевозок, формирования принципов клиентоориентированного транспортного обслуживания пассажиров в пригородном сообщении, неравномерности перевозок во времени и пространстве. Проанализирован зарубежный опыт организации пригородных железнодорожных перевозок. Рассмотрена инфраструктура для

пригородных перевозок, в том числе обустройство зонных пассажирских станций. Представлены методы расчета графика движения пригородных поездов и пропускной способности пригородного участка, графика оборота пригородных составов, организации зонного и маятникового движения пригородных поездов, построения графика работы локомотивных бригад. Подробно описано управление пригородным железнодорожным комплексом в современных условиях, инновационные технологии в пригородном сообщении и перспективы развития пригородных перевозок.

Предназначено для студентов транспортных вузов специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог».



Панюшкина Е.В. Экономические интересы в системе образования и механизмы их реализации: монография. 2015. — 204 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-839-4

Дается анализ современного положения экономических интересов в системе образования. Рассматриваются подходы к исследованию их содержания. Особое внимание уделено механизмам реализации экономических интересов в системе образования. Отражены основные дискуссионные моменты согласования экономических интересов в системе образования, сформулированы направления по совершенствованию механизмов и реализации.

Монография представляет интерес для научных работников, преподавателей экономических специальностей, аналитиков, экономистов, специалистов педагогической сферы и всех тех, кто хочет ознакомиться с обновленными аспектами обоснования проблемы реализации экономических интересов в системе образования.



Паршин К.А. Оценка уровня информационной безопасности на объекте информатизации: учеб. пособие. 2015. — 96 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-821-9

Рассмотрены вопросы теории акустики и технологий измерения параметров звукоизоляции и акустических свойств помещений, предназначенных для конфиденциальных переговоров. Подробно описана методика расчета индекса изоляции воздушного шума ограждающими конструкциями, по которому определяют степень защищенности помещения от утечки информации по виброакустическому каналу. Приведен сборник задач, решение которых помогает

усвоить предложенную методику расчета звукоизоляции помещений.

Предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 230400 «Информационные системы и технологии», а также будет полезно научным работникам, занимающимся проблемой информационной безопасности в рамках разработки, проектирования и сопровождения информационных технологий и систем на железнодорожном транспорте.



Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учеб. пособие. 2015. — 263 с. СПО
ISBN 978-5-89035-820-2

Содержатся материалы для практических занятий по темам, рассмотренным в учебном пособии С.В. Петрова «Безопасность жизнедеятельности».

Предназначено для студентов образовательных учреждений, реализующих программы СПО по специальностям 1001120 «Сервис на транспорте» (по видам транспорта) (на железнодорожном транспорте), 190629 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (по отраслям) (на железнодорожном

транспорте), 1900701 «Организация перевозок и управления на транспорте» (по видам транспорта) (на железнодорожном транспорте), 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»



Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие. 2015. — 319 с. СПО
ISBN 978-5-89035-819-6

Рассмотрены основные вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности на объектах экономики и транспорта российских железных дорог. Перечислены причины возникновения и виды опасностей, способы их анализа, прогнозирования и профилактики, рекомендации по выживанию и устранению последствий. В каждой главе имеются контрольные вопросы и задания. Ситуационные, тестовые и практические задания вынесены в практикум по безопасности жизнедеятельности,

который рекомендуется для изучения в комплекте с данным пособием.

Предназначено для студентов образовательных учреждений, реализующих программы СПО по специальностям 100120 «Сервис на транспорте» (по видам транспорта) (на железнодорожном транспорте), 190629 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (по отраслям) (на железнодорожном транспорте), 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте» (по видам транспорта) (на железнодорожном транспорте), 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог».



Плахотич С.А., Фролова И.С. Транспортное право (железнодорожный транспорт): учеб. пособие. 2015. — 335 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-818-9

Рассмотрены правовые вопросы регулирования транспортных договоров и порядка перевозки пассажиров, грузов, багажа и грузобагажа железнодорожным транспортом.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения транспортных вузов, а также может быть полезно преподавателям и работникам железнодорожного транспорта



Пономарев В.М., Жуков В.И. и др. Комплексная безопасность на железнодорожном транспорте и метрополитене: монография. Часть 1. 2015. — 287 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-823-3

ISBN 978-5-89035-824-0

Монография состоит из двух частей, изданных отдельными книгами.

В первой части рассмотрены вопросы, связанные с комплексной безопасностью на железных дорогах. Освещены правовые и организационные основы обеспечения комплексной безопасности. Подробно рассмотрены проблемы со временных угроз актов

незаконного вмешательства в деятельность железнодорожного транспорта и метрополитенов. Значительное внимание уделено мероприятиям по обеспечению транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта и метрополитенов. Изложены вопросы обеспечения безопасности железнодорожных объектов техническими средствами, а также аспекты государственной политики в сфере развития транспорта и обеспечения транспортной безопасности Российской Федерации.

Предназначена для инженерно-технического персонала железных дорог.

Может быть использована в учебном процессе для студентов вузов, обучающихся специальностям 190300 «Подвижной состав железных дорог», 190401 «Эксплуатация железных дорог», 190901 «Системы обеспечения движения поездов», 275501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и направлениям подготовки бакалавров 190700 «Технология транспортных процессов», 280700 «Техносферная безопасность», а также может

быть полезна для аспирантов и магистров.



Пономарев В.М., Жуков В.И. и др. Комплексная безопасность на железнодорожном транспорте и метрополитене: монография. Часть 2. 2015. — 494 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-823-3

ISBN 978-5-89035-825-7

Рассмотрены проблемы комплексной безопасности на железных дорогах. Подробно изложены методы и приведены технические средства организации движения поездов на перегонах и станциях, среди которых системы безопасного вождения локомотивов машинистами, средства комплексной механизации на сортировочных горках и обеспечения безопасности

движения на железнодорожных переездах, системы автоматического контроля и

обеспечения безопасности движения подвижного состава и др. Большое внимание уделено нормативам содержания и устройствам диагностики состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов и искусственных сооружений. Освещены актуальные вопросы, связанные с перевозкой опасных грузов, а также с источниками возникновения чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте. Проанализированы современные подходы к обеспечению устойчивости функционирования железнодорожного транспорта в чрезвычайных ситуациях.

Предназначена для инженерно-технического персонала железных дорог. Может быть использована в учебном процессе для студентов вузов, обучающихся специальностям 190300 «Подвижной состав железных дорог», 190401 «Эксплуатация железных дорог», 190901 «Системы обеспечения движения поездов», 275501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и по направлениям подготовки бакалавров 190700 «Технология транспортных процессов», 280700 «Техносферная безопасность».



Пономарев В.М., Жуков В.И. Безопасность жизнедеятельности: учебник. Часть 1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте 2015. — 336 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-724-3
ISBN 978-5-89035-822-6

Рассмотрены вопросы, связанные с безопасностью в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте: организационная структура, задачи и возможности железнодорожной транспортной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЖТЧС); основные источники чрезвычайных ситуаций; обеспечение безопасности

при перевозке опасных грузов; прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций при возникновении аварий с разливом аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) на перегонах и станциях железных дорог; оценка степени поражения персонала и сортировочных горок станции от ударной волны и теплового воздействия; аварийно-восстановительные работы при чрезвычайных ситуациях, а также устойчивость функционирования объектов железнодорожного транспорта.

Предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Техносферная безопасность», «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», «Безопасность технологических процессов и производств», а также может быть полезен для аспирантов, инженеров, специалистов ОАО «РЖД», обеспечивающих безопасность труда работников железнодорожного транспорта.



Правдин Н.В., Вакуленко С.П. и др. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты): учеб. пособие. 5-е изд. 2015. — 649 с. ВПО ISBN 978-5-89035-826-4

Приведены примеры наиболее часто встречающихся практических задач по расчету соединений железнодорожных путей и технического оснащения железнодорожных станций и узлов, технико-экономического обоснования проектных решений по переустройству железнодорожных станций и размещению их в железнодорожных узлах, определению пропускной и перерабатывающей способности отдельных элементов железнодорожных станций, автоматизированному проектированию отдельных пунктов.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта обучающихся по специальности 190401.65 “Эксплуатация железных дорог”, также может быть полезно для специалистов проектных организаций, инженерно-технических работников железнодорожного транспорта.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта обучающихся по специальности 190401.65 “Эксплуатация железных дорог”, также может быть полезно для специалистов проектных организаций, инженерно-технических работников железнодорожного транспорта.



Правдин Н.В. и др. Техника и технология автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов (практика применения и перспективы): учебное пособие. 2014. — 400 с. ВПО ISBN 978-5-89035-696-3

Системно представлен материал по автоматизации проектирования железнодорожных станций и узлов, включая инженерно-геодезические изыскания. Весь комплекс проектно-изыскательных работ рассматривается через призму практически ориентированных технических и технологических средств обеспечения автоматизации разработки планов переустройства существующих и сооружения новых станций. Рассматриваются возможности активного использования программных ресурсов расчета и проектирования. Большое внимание уделяется отечественному и зарубежному опыту применения САПР для формирования цифровых масштабных планов железнодорожных станций.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплину “Железнодорожные станции и узлы”, аспирантов транспортных вузов, разработчиков транспортных САПР и работников организаций, занимающихся проектными решениями по развитию станций.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплину “Железнодорожные станции и узлы”, аспирантов транспортных вузов, разработчиков транспортных САПР и работников организаций, занимающихся проектными решениями по развитию станций.



Потанин А.А., Мысков О.В. Электрические схемы электровозов переменного тока ЭП1, ЭП1М(П), управление и обслуживание: учеб. пособие 2012. — 187 с. ПП

ISBN 978-5-89035-658-1

Приведены электрические схемы силовых и управляющих цепей электровозов переменного тока серии ЭП1 (ЭП1, ЭП1М, ЭП1П). Подробно изложена работа схем в различных режимах, расположение оборудования в кузове электровозов, состав аппаратуры в различных блоках и ее технические характеристики. Особое внимание уделено вопросам приемки

электровозов и управления ими, а также способам обнаружения и устранения неисправностей в электрических схемах в пути следования.

Предназначено для профессиональной подготовки работников локомотивных бригад и депо, пунктов технического обслуживания электровозов переменного тока. Может быть полезно для изучения в технических школах, техникумах и колледжах.



Почаев В.С. Электрические подстанции: учебник. 2012. — 491 с. СПО

ISBN 978-5-89035-679-6

Приведены основные сведения о распределении электрической энергии, рассмотрены характеристики и конструкции оборудования, токоведущих частей и аппаратов распределительных устройств переменного и постоянного тока. Дана методика расчета токов короткого замыкания в системах переменного тока. Описаны схемы электрических соединений трансформаторных и тяговых подстанций, их конструктивное выполнение. Изложены вопросы

расчета мощности подстанций и максимальных рабочих токов, выбора и проверки оборудования распределительных устройств. Даны сведения о релейных защитах, заземляющих устройствах, потребителях и схемах собственных нужд тяговых и трансформаторных подстанций.

Предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, может быть использован для профессионального обучения эксплуатационного персонала тяговых и трансформаторных подстанций.

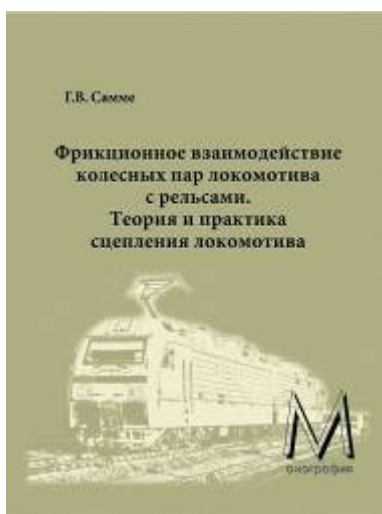


Прокудин И.В., Грачев И.А., Колос А.Ф.
Организация строительства железных дорог: учеб.
пособие. 2014. — 568 с. ВПО
ISBN 978-5-89053-648-2

Является учебным пособием для изучения студентами
вузов железнодорожного транспорта курсов
“Организация, планирование и управление
железнодорожным строительством” и “Строительство
и реконструкция железных дорог”, дополняет
материал, изложенный в учебнике “Организация
строительства и реконструкции железных дорог” (под
ред. И.В. Прокудина. 2008г.)

Изложены основы проектирования организации строительства железных дорог в соответствии с постановлением Правительства РФ №87. Приведены данные, необходимые для проектирования организации работ подготовительного периода, постройки искусственных сооружений, отсыпки железнодорожного земляного полотна, устройства верхнего строения пути, строительства железнодорожных зданий. Приведенные справочные и нормативные материалы позволяют студентам самостоятельно заниматься курсовым и дипломным проектированием.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 271501.65 “Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей”, квалификация (степень) “специалист”. Может быть полезно при обучении бакалавров по направлению подготовки 270800.62 “Строительство”.



Самме Г.В. Фрикционное взаимодействие колесных
пар локомотива с рельсами. Теория и практика
сцепления локомотива: монография. 2014. — 104 с.
ВПО, СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-706-9

Приведены результаты исследований процессов во
фрикционном контакте колесо-рельс. Теоретически,
экспериментально на стендах и путем натурных
испытаний установлены зависимость потенциального
коэффициента от скорости движения локомотива и
семейство принципиально нового вида характеристики

сцепления. Выполнен анализ поведения колесно-моторных блоков при буксовании электровозов с тяговыми характеристиками различной жесткости. Сделан вывод о том, что от жестких тяговых характеристик следует отказаться и использовать тяговые характеристики с оптимальной жесткостью.

Установлены требования к разработке способов и средств повышения потенциального коэффициента сцепления. Приведены результаты опытной эксплуатации электровозов ВЛ8 и ВЛ10, оборудованных устройствами повышения сцепления (УПС) и автоматизированными устройствами повышения сцепления (АУПС), установлена техническая эффективность применения АУПС. Использование АУПС позволит увеличить провозную способность участков на 15—20 %. При этом можно будет отказаться от применения толкачей и не требовать безостановочного пропуска тяжеловесных поездов на станциях перед подъемами. Электровозы с УПС и АУПС работали в экономном режиме нагруженности по сцеплению. Выполненным расчетом экономической эффективности от применения АУПС на ЮУЖД определена годовая экономия в размере 1600 млн руб.

Расчитана на научных сотрудников и инженерно-технических работников, занимающихся созданием и организацией эксплуатации локомотивов, может быть полезна машинистам.



Сапожников Вл. В. Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2011. — 288 с. ВПО

ISBN 978-5-9994-0004-8

В учебном пособии изложены назначение и классификация систем железнодорожной автоматики и телемеханики, включая показатели надежности и безопасности. Рассмотрены элементы этих систем, напольное и постовое технологическое оборудование, принципы организации движения поездов по перегонам и станциям. Особое внимание уделено современным требованиям к комплексной автоматизации перевозочного процесса и внедрению новых перспективных средств автоматики с использованием информационно-управляющих технологий. Приведены основы железнодорожной сигнализации. Рассмотрено построение структурных и принципиальных схем релейных и микропроцессорных систем, которые используются в устройствах сигнализации и блокировки, а также в аппаратах управления ими.

Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)», а также может быть полезно для специалистов, связанных с разработкой, проектированием и эксплуатацией устройств автоматики и телемеханики.

Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)», а также может быть полезно для специалистов, связанных с разработкой, проектированием и эксплуатацией устройств автоматики и телемеханики.



Саратов С.Ю., Шкурина Л.В. (под ред.). Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2014. — 360 с. ВПО

ISBN 978-5-89053-709-0

Рассмотрены основные вопросы организации, нормирования и оплаты труда в транспортной компании на примере ОАО “РЖД”. Изложены современные методы организации трудовых процессов, организации и обслуживания рабочих мест, методика изучения затрат рабочего времени, проектирования технически обоснованных норм труда

и материального стимулирования различных категорий работников филиалов и структурных подразделений компании.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по направлению подготовки 080100 “Экономика”, для изучения дисциплины “Организация нормирование и оплата труда” вариативной части профессионального цикла.

Может быть полезно студентам вузов железнодорожного транспорта, обучающимся по направлению подготовки бакалавров 080200 “Менеджмент” и 080400 “Управление персоналом”. Может быть полезно также для слушателей курсов повышения квалификации железнодорожного транспорта, а также для работников, занимающихся вопросами организации и нормировании труда.



Седышев В.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие. 2013. — 264 с. СПО

ISBN 978-5-89035-660-4

Рассмотрены основные концепции информативных технологий, методические и технические средства сбора, обработки, передачи и накопления информации. Раскрыт широкий круг вопросов инфологического представления информации, а также технологии, технических средств и информационных процессов обработки, хранения и передачи данных на транспорте.

Предназначено для студентов среднего специального образования, обучающихся по специальности 190701 “Организация перевозок и управления на транспорте” (по видам) для обеспечения междисциплинарного курса МДК 01.02 “Информационное обеспечение перевозочного процесса на железнодорожном транспорте”, входящего в примерную программу

профессионального модуля ПМ.01 “Организация перевозочного процесса(по видам транспорта)”.

Может быть полезно специалистам технических университетов в области информационных технологий.



Сенин А.С. Железнодорожный транспорт России в эпоху войн и революций (1914—1922 гг.): монография. 2009. — 320 с. ВПО, СПО
ISBN 978-5-89035 -543-0

В монографии исследуется положение железнодорожного транспорта на кануне Первой мировой войны. Проанализирована существовавшая в России система управления железными дорогами. Отмечены основные реформы железнодорожной администрации. Изучены ход строительства некоторых магистралей, работы, проводившиеся ведомством путей сообщения по увеличению пропускной и провозной способности отдельных участков железных дорог. Рассмотрен первый пятилетний план железнодорожного строительства на 1917—1922 гг. Проанализированы попытки внедрения планового начала в организацию перевозок. Исследованы проблемы сосуществования казенного и частного железнодорожного хозяйства, состояние подвижного хозяйства, пути и путевого хозяйства, станций. Освещены некоторые вопросы железнодорожного права. Особое внимание уделено деятельности МПС и НКПС по обеспечению устойчивой работы железных дорог в чрезвычайных условиях военного времени.

Книга предназначена для работников железнодорожного транспорта, преподавателей и студентов транспортных учебных заведений, а также для всех, интересующихся историей железных дорог России.



Сенин А.С. Железнодорожная администрация Советской России в годы Гражданской войны: монография. 2015. — 316 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-838-7

В монографии исследуются вопросы управления железнодорожным транспортом в чрезвычайных условиях Гражданской войны: соотношение централизации и децентрализации, коллегиальности и единоначалия, новшества и традиционные подходы в реорганизации ведомства путей сообщения. Особое место в работе отведено распространению анархо-

синдикализма в среде железнодорожников в 1917–1918 гг. и борьбе за власть на железных дорогах. Дана информация о жизни и деятельности многих ученых и инженеров, представителей администрации, оставивших значительный след в истории железнодорожного транспорта.

Предназначена для работников железнодорожного транспорта, преподавателей и студентов транспортных учебных заведений, а также для всех интересующихся историей российских железных дорог.



Сеславин А.И., Сеславина Е.А. Исследование операций и методы оптимизации: учеб. пособие. 2015. — 200 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-827-1

Рассмотрены фундаментальные вопросы исследования операций: линейное программирование, классическая транспортная задача, методы оптимизации на сетях. Все утверждения и теоремы снабжены подробными доказательствами, а методы иллюстрированы примерами с решениями, которые дублируют идеи доказательств теорем.

Предназначено для студентов железнодорожных вузов, обучающихся по направлению «Бизнес-информатика» (080500.62, 080500.68) по дисциплинам «Исследование операций», «Методы и модели оптимизации бизнес процессов», а также направлению «Прикладная информатика» (230700.62, 230700.68) по дисциплинам «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений», «Методы оптимизации и исследование операций».



Сидоров Ю.П., Тимошенко Е.В., Гаранина Т.В. Защита атмосферы от выбросов пыли на предприятиях железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2014. — 128 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-642-0

Рассмотрены вопросы защиты атмосферы от выбросов пыли, которые возникают в процессе эксплуатации предприятий и транспортных средств железнодорожного транспорта.

Приведены основы улавливания пыли в пылеуловителях и фильтрах, их конструктивные особенности и принципы расчета и выбора.

Содержится ряд практических примеров по выбору пылеулавливающих установок, что способствует усвоению студентами теоретического материала.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» (квалификация «бакалавр»), изучающих дисциплину «Техника и технология защиты атмосферы».

Пособие может быть использовано бакалаврами при выполнении курсовой и дипломной работ, а также в процессе обучения студентов в магистратуре по указанному направлению.

Учебное пособие может быть полезно и специалистам, работающим по профилю «Инженерная защита окружающей среды».



Сидоров Ю.П., Гаранина Т.В. Практическая экология на железнодорожном транспорте: учеб. пособие 2013. — 228 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-596-6

В учебном пособии рассмотрен широкий спектр задач, который охватывает все сферы производственной деятельности на железнодорожном транспорте и их влияние на окружающую среду. Приведены самые современные методы и примеры расчетов, позволяющие оценить в каждом конкретном случае уровень воздействия предприятий железнодорожной отрасли на объекты окружающей среды и рассчитать

необходимые средства защиты.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 280700 «Техносферная безопасность», а также для инженеров-экологов железнодорожных предприятий при оценке воздействия источников загрязнения на окружающую среду.



Сидоров Ю.П., Гаранина Т.В., Тимошенкова Е.В. Системы обеспечения микроклимата на объектах железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2015. — 260 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-828-8

Рассмотрены термодинамические свойства влажного воздуха, методы выбора его расчетных параметров и тепловлажностной обработки. Приведены принципиальные схемы систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, применяемые на объектах железнодорожного транспорта. Даны методики теплотехнических и аэродинамических расчетов отдельных аппаратов систем отопления,

вентиляции и кондиционирования воздуха, а также основные принципы их выбора и эксплуатации.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Инженерная защита окружающей среды», «Безопасность жизнедеятельности», а также может быть полезно для студентов специальности «Промышленная теплоэнергетика».



Смирнова Т.С. Курс лекций по транспортной безопасности: учеб. пособие. 2013. — 296 с. ПП
ISBN 978-5-89035-678-9

В учебном пособии раскрываются вопросы обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте. Основное внимание уделяется выявлению факторов, создающих угрозу интересам транспортной сферы, формированию системы противодействия негативным факторам и угрозам в этой сфере, определению комплекса мер, способных качественно повысить уровень транспортной безопасности Российской Федерации. Приведены материалы из

нормативных и регламентирующих документов, утвержденных органами законодательной власти России.

Предназначено для повышения профессионального и образовательного уровня, нормативно-правовой, управленческой, организационной и аналитической компетентности студентов, обучающихся в сфере обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте и в метрополитене.



Смирнов В.Н. и др. Строительство мостов и труб в суровых климатических условиях: учеб. пособие 2014. — 296 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-738-0

Рассмотрены вопросы строительства мостов и водопропускных труб в условиях северной строительно-климатической зоны.

Предназначено для студентов специальности 271501 “Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей”. Может быть полезно для аспирантов и специалистов по проектированию, строительству и эксплуатации мостовых сооружений в

суровых климатических условиях.



Смирнов В.Н. Взаимодействие бесстыкового пути с мостовыми сооружениями на высокоскоростных магистралях: учеб. пособие. 2014. — 96 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-750-0

Рассмотрены особенности работы мостов железнодорожных высокоскоростных магистралей (ВСМ) с учетом продольного взаимодействия с бесстыковым путем. Освещен зарубежный и отечественный опыт проектирования мостов на ВСМ. Приведены результаты анализа совместной работы бесстыкового пути и мостов балочной и рамной систем с ездой на балластном и безбалластном

мостовом полотне при действии температурных и поездных нагрузок

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Может быть полезно для аспирантов и специалистов по проектированию и эксплуатации мостовых сооружений на высокоскоростных железнодорожных магистралях.



Смехова Н.Г., Кожевников Ю.Н. и др. Издержки и себестоимость железнодорожных перевозок: учеб. пособие 2015. — 472 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-830-1

Рассмотрены особенности расчета себестоимости продукции железнодорожного транспорта в условиях структурной реформы. Выполнена оценка влияния реформирования отрасли на организацию производства и совокупные транспортные издержки экономики. Проанализированы рыночные факторы, влияющие на расходы и себестоимость железнодорожных перевозок. Рассмотрены особенности управления себестоимостью перевозок с

учетом конъюнктуры транспортного рынка. Изложена методика определения себестоимости перевозок при изменении объема перевозок, качества работы и эксплуатационных условий, а также методика расчета себестоимости отдельных видов работ и услуг.

Предназначено для студентов экономических направлений «Экономика», «Менеджмент», «Торговое дело» вузов железнодорожного транспорта, а также может быть полезно аспирантам, научным и практическим работникам отрасли.



Соколов Ю.И. Менеджмент качества на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2014. — 196 с.

ISBN 978-5-89035-740-3 ВПО

Рассмотрены системы и методы менеджмента качества на железнодорожном транспорте и предложен комплекс показателей качества, определяющих работу транспортных компаний в условиях развития конкурентного рынка железнодорожных перевозок.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям “Экономика” и “Менеджмент”, а также может быть использовано в системе повышения

квалификации работников железнодорожного транспорта.



Соколов Ю.И. Управление спросом на железнодорожные перевозки и проблемы рыночного равновесия: монография. 2015. — 322 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-831-8

Рассмотрены методы управления спросом на железнодорожные перевозки по объему и качеству продукции в условиях развития конкурентного рынка железнодорожных перевозок. Предложены система мер для достижения долгосрочного равновесия на транспортном рынке и комплекс показателей, определяющих работу транспортных компаний в данном направлении.

Предназначена для научных и практических работников железнодорожного транспорта, может быть использована преподавателями и аспирантами транспортных вузов.



Соломин В.А., Соломин А.В., Замшина Л.Л. Линейные асинхронные тяговые двигатели для высокоскоростного подвижного состава и их математическое моделирование: учеб. пособие. 2015. — 164 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-829-5

Описаны новые конструкции линейных асинхронных двигателей (ЛАД), предназначенные для тяговых и

тормозных устройств высокоскоростного состава, в том числе с магнитной подвеской экипажа.

Разработаны математические модели, распределение плотностей тока индикаторов ЛАД с продольным и поперечным магнитными потоками.

Разработаны математические модели, описывающие распределение токов во вторичных элементах тяговых ЛАД различной конструкции, позволяющие оценивать тяговое усилие двигателя.

Может быть использовано студентами и аспирантами транспортных вузов специальностей “Электрический транспорт” и “Высокоскоростной наземный транспорт”



Сычев В.П. Специальный подвижной состав: учеб. пособие. 2015. — 121 с. ВПО ISBN 978-5-89035-713-7

Описаны конструкции основных видов СПС: всех хоппер-дозаторов, эксплуатируемых на железных дорогах России, в том числе современной конструкции с прерывистой выгрузкой балласта, вагонов-самосвалов (думпкаров), универсальных платформ, в том числе переоборудованных под специализированные составы для перевозки рельсовых плетей и рельсовых звеньев. Приведены требования к эксплуатации СПС, изложен порядок обслуживания и регулирования разгрузочных

механизмов. Показан расчет конструкции СПС на примере универсальной платформы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», может быть использовано при обучении студентов по специальности 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства» и 190300.65 «Подвижной состав железных дорог», а также может быть полезно для специалистов, занимающихся эксплуатацией подвижного состава.



Тарасов А.В. (под ред.). Химическая безопасность при перевозке опасных грузов: учеб. пособие. 2014. — 279 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-667-3

Изложены вопросы классификации опасных грузов, химические и опасные свойства грузов, особенности их перевозки по железным дорогам, правила ликвидации аварийных ситуаций, средства индивидуальной защиты.

Предназначено для студентов вузов, работников транспорта, связанных с перевозками опасных грузов, а также для слушателей факультета повышения квалификации.



Терешина Н.П., Левицкая Л.П., Шкурина Л.В. и др.
Экономика железнодорожного транспорта: учебник.
2012. — 536 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-621-5

Освещены основные вопросы экономики железнодорожного транспорта, такие как организация управления, планирование перевозок, работы подвижного состава; оценка эффективности инвестиций; организация, нормирование и оплата труда. Раскрыта сущность расходов, доходов и прибыли, изложены вопросы построения тарифов на грузовые и пассажирские перевозки.

Предназначен для студентов технических специальностей вузов железнодорожного транспорта.



Терешина Н.П., Шкурина Л.В., Чипига Н.П.
Бюджетирование на железнодорожном транспорте:
учеб. пособие. 2014. — 292 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-707-6

Рассмотрены особенности экономического управления предприятиями железнодорожного транспорта, экономические аспекты управленческого учета, вопросы организации бюджетного управления, система операционных и финансовых бюджетов компании; уделено внимание контролю и анализу в системе бюджетного управления, финансовой структуре компании, бюджетному регламенту; изложены

экономические аспекты материально-технического обеспечения деятельности предприятий железнодорожного транспорта.

Предназначено для студентов экономических специальностей, направлений и профилей бакалавриата и магистратуры, а также может быть полезно для аспирантов и преподавателей транспортных вузов, слушателей факультетов и курсов профессиональной переподготовки, работников организаций и предприятий железнодорожного транспорта



Тришина С.А. Основы государственного регулирования и полномочия федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации в области железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2014. —

264 с. ВПО, СПО, ПП

ISBN 978-5-89035-758-8

Рассмотрена актуальная тема, посвященная целям и задачам экономической и административной реформы, осуществляемой как на железнодорожном транспорте, так и в национальной экономике в целом.

Последовательно проводится сравнительный анализ выстраивания государственного подхода к регулированию деятельности железнодорожного транспорта. Изучение изложенного материала способствует формированию системного представления о практике применения правовых норм в области железнодорожного транспорта и эффективности взаимодействия органов государственной власти и предприятий железнодорожного транспорта в вопросах оказания и потребления государственных услуг.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, а также может быть полезно для аспирантов, преподавателей



Туранов Х.Т. Взаимодействие открытого подвижного состава и твердотельного груза: учеб. пособие. 2011. —

374 с. ВПО

ISBN 978-5-9994-0030-7

В учебном пособии рассмотрено взаимодействие открытого подвижного состава и твердотельного груза, выяснены причины перемещения груза относительно пола вагона. Приведены результаты аналитического обоснования при выборе рациональной технологии размещения различных грузов в вагоне, способствующей обеспечению безопасности движения и сохранности груза. Представлены схемы размещения

штучных грузов с плоским основанием и цилиндрической формы различных конфигураций. Даны последовательность проверки устойчивости груза в вагоне с конкретными примерами расчета, а также расчет устойчивости вагона с наливным грузом.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте» (железнодорожном),

аспирантов, преподавателей вузов, а также для специалистов, занимающихся разработкой соответствующих технологий



Устич П.А. Методологические основы разработки системы управления техническим состоянием вагонов парка: учеб. пособие. 2015. — 662 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-832-5

Рассмотрены основные составляющие инфраструктуры вагоно-линейного хозяйства, сложившиеся и перспективные формы эксплуатации подвижного состава. Особое внимание уделено критическому анализу основных функций вагоно-линейного хозяйства и разработке рекомендаций к расчетному обоснованию параметров организации их исполнения. Разработаны принципы и методы определения на этапе

проектирования

вагона оптимального нормативного срока службы, системы его ремонта в рамках одной математической модели, обобщен опыт применения теории к выбору моделей управления вагоно-линейным хозяйством и его предприятиями. Для открытых, т.е. развивающихся систем, к которым следует отнести железнодорожный транспорт, предложено необходимое условие (и метод его реализации) недопущения так называемой разбалансировки состояния системы при реформировании ее подсистем.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по направлению 190300 «Подвижной состав железных дорог» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования специализации «Вагоны», может служить практическим пособием для инженерно-технических работников вагоно-линейного хозяйства, проектных и конструкторских организаций, связанных с разработкой новых конструкций вагонов и параметров организации их технической эксплуатации.



Федотов А.А. (под ред.) Устройство и ТО контактной сети: учеб. пособие. 2014. — 436 с. СПО
ISBN 978-5-89035-756-4

Приведены основные сведения об устройстве и техническом обслуживании контактной сети на электрифицированных линиях железных дорог ОАО «РЖД». Описаны методы и примеры расчета контактных подвесок, подбор типовых фундаментов и опор контактной сети, поддерживающих и фиксирующих устройств, конструкций, изоляторов, проводов и других составляющих элементов

контактной сети. Даны основные технические нормы и требования по

техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети. Раскрыты методы ускоренного восстановления повреждений контактной сети, а также основные требования по вопросам охраны труда и электробезопасности при производстве работ в устройствах электроснабжения. Учтены изменения, которые произошли за последние годы в конструкциях контактной сети, диагностике, техническом обслуживании, а также в сфере обеспечения скоростного и высокоскоростного движения поездов на электрифицированных линиях.

Предназначено для учащихся колледжей, техникумов железнодорожного транспорта специальности “Электроснабжение”. Может быть полезно студентам вузов, а также работникам, занимающимся проектированием, строительством, техническим обслуживанием и ремонтом устройств контактной сети.



Федорчук А.Е., Сепетый А.А., Иванченко В.Н.

"Автоматизация технического диагностирования и мониторинга устройств ЖАТ (система АДК-СЦБ): учеб.пособие. 2014. — 400 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-764-9

Изложены принципы построения, практическая реализация и опыт эксплуатации системы автоматизации технического диагностирования и мониторинга устройств ЖАТ — АДК-СЦБ разработки НПП «Югпромавтоматизация». Дан обзор современных микропроцессорных СЖАТ и рассмотрены особенности их увязки с АДК-СЦБ.

Приведено описание интеллектуальных АРМов на основе компьютерных и информационных технологий.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190901 «Системы обеспечения движения поездов», по учебной дисциплине «Микропроцессорные информационно-управляющие системы».

Может быть полезно также инженерно-техническим и научным работникам, специализирующимся в области создания, проектирования, внедрения и эксплуатации микропроцессорных систем на железнодорожном транспорте.



Фролов Ю.С. (под ред.) Содержание и реконструкция тоннелей: учебник 2011. – 300 с. ВПО
ISBN 978-5-9994-0042-0

В учебнике изложены вопросы обеспечения эксплуатационной надежности транспортных тоннелей. Дан анализ причин снижения эксплуатационной надежности тоннелей, рассмотрены вопросы их текущего содержания, включающего организацию надзора за техническим состоянием сооружения и производством ремонтных работ. Кратко описаны особенности содержания тоннелей метрополитена. Изложена

методика оценки технического состояния тоннельных конструкций, на основе которой принимаются решения по обеспечению надежности и долговечности тоннельного пересечения. Значительное внимание уделено описанию видов и способов капитального ремонта и реконструкции тоннелей, рассмотрены технологические схемы производства работ. Приведены сведения о восстановлении тоннелей.

Учебник предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта и может быть полезен для инженерно-технических работников службы эксплуатации транспортных тоннелей и метрополитенов.



Фролов В.А. Электронная техника: учебник. Ч.1
Электронные приборы и устройства 2015. — 532 с.
СПО

ISBN 978-5-89035-834-9

ISBN 978-5-89035-835-6

Рассмотрены физические принципы действия, основные параметры и схемы включения полупроводниковых, электровакуумных, оптоэлектронных приборов и приборов отображения информации. Подробно описаны диоды, тиристоры, биполярные транзисторы и полевые транзисторы с управляющим $p-n$ переходом и с изолированным

затвором, нелинейные полупроводниковые, электровакуумные и ионные приборы, оптроны, фоторезисторы, фото- и светоизлучающие приборы, фототранзисторы и фотоумножители, жидкокристаллические приборы.

Предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности «Автоматика и телемеханика на транспорте», а также может служить пособием для инженерно-технического персонала различных отраслей промышленности.



Фролов В.А. Электронная техника: учебник. Ч.2
Схемотехника электронных схем. 2015. — 611 с. СПО
ISBN 978-5-89035-834-9
ISBN 978-5-89035-836-3

Подробно рассмотрены принципы построения и работы типовых электронных узлов и устройств: усилительных каскадов, операционных усилителей, компараторов, генераторов гармонических колебаний, стабилизаторов частоты и устройств цифровой схемотехники. Описаны фундаментальные базовые схемные решения в дискретной и интегральной схемотехнике для аналоговых и цифровых электронных устройств.

Предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности «Автоматика и телемеханика на транспорте» (на железнодорожном транспорте), а также может быть полезно специалистам, связанным с эксплуатацией электронных устройств и интересующимся современной электронной техникой.



Харченко А.Ф. Техника высоких напряжений. Изоляция устройств электроснабжения железных дорог: учеб. пособие. 2014. — 190 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-638-3

Изложены вопросы, связанные с применением электрической изоляции в высоковольтных устройствах электроснабжения железных дорог. Рассмотрены основные свойства и электрические характеристики внешней изоляции, основные виды и электрические характеристики внутренней изоляции, изоляционные конструкции устройств электроснабжения железных дорог.

Учебное пособие составлено по материалам лекций, что удобно при самостоятельной подготовке студентов и проведении лабораторных работ для закрепления теоретических знаний.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190901.65 «Системы обеспечения движения

поездов» специализации № 1 «Электроснабжение железных дорог», изучающих дисциплину «Техника высоких напряжений».

Может быть полезно также инженерно-техническим работникам железнодорожного транспорта, занятым разработкой и техническим обслуживанием высоковольтных электроустановок.



Хомоненко А.Д. и др. Модели информационных систем: учеб. пособие. 2015. — 188 с. ВПО ISBN 978-5-89035-833-2

Дана общая характеристика моделей сложных систем, приведены основные понятия моделирования: модели представления знаний с помощью дескриптивных логик и онтологий, модели требований целостности баз данных на основе формального описания требований, модели оперативности функционирования ИС на основе систем массового обслуживания «с разогревом», модели надежности программного обеспечения ИС на основе распределений фазового

типа, модели поиска информации на основе латентно-семантического анализа.

Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям «Информационные системы и технологии» и «Информатика и вычислительная техника». Может быть полезно для аспирантов, обучающихся по специальностям 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».



Худоногов А.М., Макаров В.В., Смирнов В.П. и др. Проектирование привода вспомогательных механизмов ЭПС с асинхронным двигателем: учеб. пособие 2011. — 311 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-591-1

Рассмотрены принципы проектирования асинхронного привода вспомогательных механизмов электроподвижного состава (ЭПС). Приведены системы вспомогательных машин отечественных электропоездов. Изложены основы положения и принципы курсового и дипломного проектирования

для электромеханических и электротехнических специальностей студентов железнодорожного транспорта, приведены примеры выполнения проектов. В приложениях даны основные сведения по вспомогательным машинам отечественных электропоездов.

Пособие предназначено для студентов электромеханических, электротехнических и электроэнергетических специальностей вузов железнодорожного транспорта. Может быть полезно студентам техникумов, инженерам и техникам, занимающимся проектированием, эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом тяговых и вспомогательных электрических машин, а также специалистам научно-исследовательских институтов и организаций, занимающимся разработкой и исследованием бесколлекторных электроприводов.



Хрусталеv А.А. и др. Методические рекомендации по разработке рабочих программ профессиональной подготовки специалистов в области обеспечения транспортной безопасности 2015. — 96 с. ВПО, СПО, ПП

ISBN 978-5-89035-808-0

Одобрено и рекомендовано учебно-методическим советом по подготовке специалистов в области обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте и метрополитенах при ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» для учебных центров транспортной безопасности вузов Росжелдора.



Худоногов А.М., Худоногов И.А., Лыткина Е.М. Основы электропривода технологических установок с асинхронным двигателем: учеб. пособие. 2014. — 336 с. ВПО

ISBN 978-5-89035-754-0

На примере трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором рассмотрены основные положения по выбору силового электрооборудования для привода технологических установок локомотивов и вагоноремонтных предприятий железнодорожного транспорта: вентиляционных, насосных и компрессорных установок, подъемно-транспортных машин и механизмов, металлорежущих станков, кузнечно-прессового оборудования, трансбордеров, установок для обточки колесных пар и др. Такой подход обусловлен основными принципами проектирования, монтажа, эксплуатации и ремонта электроприводов, когда необходимо согласовать технический паспорт электродвигателя с параметрами машины или механизма, а также рассчитать и выбрать в соответствии с техническим паспортом двигателя и условиями работы преобразовательную и управляющую технику.

Предназначено для студентов электромеханических специальностей вузов железнодорожного транспорта.



Чекулаев В.Е., Горожанкина Е.Н., Лепеха В.В.
Охрана труда и электробезопасность: учебник. 2012. — 304 с. СПО

ISBN 978-5-89035-599-7

В настоящем издании представлены основные положения, требования и нормы охраны труда и электробезопасности в хозяйстве электрификации и электроснабжения ОАО «РЖД», организация и порядок их соблюдения при выполнении работ в устройствах электроснабжения, а также профилактические меры и методы предупреждения травматизма при эксплуатации электроустановок. Учебник предназначен для учащихся

техникумов, колледжей, технических училищ, а также может быть полезен работникам хозяйства электрификации и электроснабжения железных дорог ОАО «РЖД».



Чернобровкина М.В. Кассир билетный на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2014. — 232 с. ПП

ISBN 978-5-89035-742-7

Рассмотрены вопросы оформления и продажи билетов через билетно-кассовую аппаратуру АСУ «Экспресс». Описана технология работы, основанная на современной законодательной базе и соответствующих нормативных документах, а также порядок действий билетных кассиров в различных ситуациях.

Предназначено для учащихся техникумов, колледжей железнодорожного транспорта, а также может быть полезно для студентов, обучающихся по

специальности 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте» специализации «Управление пассажирскими перевозками», и работников соответствующих финансовых и экономических служб.



Четвергов В.А. (под ред.) Техническая диагностика локомотивов: учеб. пособие. 2014. — 372 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-752-6

Рассматриваются вопросы организации диагностирования технических систем применительно к локомотивам. Приведены основные понятия теории информации, используемые для целей диагностирования, расчеты достоверности диагностирования, остаточного ресурса контролируемых узлов, эффективности диагностирования, оптимальной периодичности диагностических операций. Большое внимание

уделено методам и средствам контроля технического состояния узлов и систем тепловоза, а также технологическим процессам их использования с учетом специфики устройства, эксплуатации и ремонта локомотивов.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 190300 “Подвижной состав железных дорог”, а также может быть полезно для инженерно-технических работников железнодорожного транспорта.



Чирва И.П. (под ред.). Путеводитель руководителя предприятия железнодорожного транспорта: учеб. пособие. 2013. — 216 с. ПП
ISBN 978-5-89035-668-0

Постоянное развитие и совершенствование навыков, умений, способностей сотрудников, расширение и углубление их профессиональных знаний становится необходимым условием развития производства и стабильной работы организации. В учебном пособии раскрывается роль руководителя в системе управления компанией, даются практические рекомендации по

планированию и постановке целей, организации рабочего дня, проведению совещаний, планированию работы с персоналом, делегированию полномочий, формированию имиджа, эффективному разрешению конфликтов с сотрудниками и т.п.

Учебное пособие предназначено для повышения профессиональных компетенций руководителя предприятия железнодорожного транспорта, студентов вузов Росжелдора, молодых специалистов ОАО «РЖД».



Чукарев А.Г. Генерал железных дорог империи. К 210-летию со дня рождения первого министра путей сообщения П.П. Мельникова (1804-1880). 2014. — 328 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-702-1

Книга посвящена жизни и деятельности выдающегося инженера, талантливого ученого и государственного деятеля П.П. Мельникова.

Также рассказывается об инженерах-путейцах — соратниках Мельникова: Н.О. Крафте, Н.И. Липине, Д.И. Журавском, С.В. Кербедзе. Впервые подробно

говорится о «некоронованных королях» железнодорожного бизнеса той эпохи — А.А. Бобринском, С.И. Мальцове, В.А. Кокорева, И.С. Блиохе, С.С. Полякове, С.И. Мамонтове и других, об их вкладе в строительство российских железных дорог.

Рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся историей железнодорожного транспорта



Шаманов В.Д. Электромагнитная совместимость систем железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие. 2013. — 244 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-636-9

Приведены сведения о сигналах, помехах и источниках помех в системах железнодорожной автоматики и телемеханики. Изложены особенности появления помех в рельсовых цепях и каналах АЛСН от тягового тока в обратной тяговой рельсовой сети. Рассмотрены способы подавления помех в устройствах рельсовых цепей и АЛСН, а также особенности технического обслуживания этих устройств при повышенных

уровнях помех.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190901 «Системы обеспечения движения поездов», квалификация «специалист», специализация № 2 «Автоматика и

телемеханика на железнодорожном транспорте», изучающих дисциплину «Электромагнитная совместимость и средства защиты».

Может быть полезно также инженерно-техническим работникам соответствующего профиля.



Шеремет Н.М. Общая теория статистики: учеб. пособие. 2014. — 360 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-655-0

Рассмотрен широкий круг вопросов теории статистики как науки и учебной дисциплины. Методология статистики излагается в единстве ее понятийного аппарата, способов расчета и анализа абсолютных, относительных и средних величин, показателей вариации и динамики, индексов и других статических категорий.

Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по направлению 080100.62 «Экономика» по дисциплине «Статистика», также

может быть полезен преподавателям, научным и практическим работникам в их профессиональной деятельности.



Шкурина Л.В., Дубаев К.Ж. Экономика труда и системы управления трудовыми ресурсами на железных дорогах Российской Федерации и Республики Казахстан: учеб. пособие. 2015. — 352 с. ВПО
ISBN 978-5-89035-857-8

Освещены вопросы рынков труда и занятости в Российской Федерации и Республике Казахстан. Отражена современная система управления трудовыми ресурсами: организация, нормирование, планирование и оплата труда, оценка эффективности использования трудовых ресурсов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Экономика», аспирантов и специалистов в системе управления трудовыми ресурсами на железнодорожном транспорте.



Эрих Пройсс. Аварии и катастрофы на железных дорогах Германии. Причины. Предпосылки. Последствия (перевод с нем.). 2012. — 188 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-629-1

В книге рассказывается о крупнейших авариях и катастрофах на железных дорогах Германии, которые в

свое время поколебали веру в надежность техники и подорвали престиж высокоскоростных железных дорог. Автор компетентно и обстоятельно отображает ход судебных разбирательств причин аварий и катастроф. Приводится оценка работы диспетчерских служб, машинистов, лиц, связанных с управлением эксплуатационными процессами.

Издание будет полезно как студентам, так и практическим работникам железнодорожного транспорта.



Яковлев В.В. Технология виртуализации и консолидации информационных ресурсов: учеб. пособие. 2015 г. — 156 с. ВПО ISBN 978-5-89035-837-0

Представлены основные тенденции развития технологических и инфраструктурных решений в области информатики и вычислительной техники, оказывающих существенное влияние на эффективность современного бизнеса. Из рассматриваемого спектра решений выделены виртуализация и консолидация информационных ресурсов, которые характеризуются наиболее высокой динамикой внедрения в практическую деятельность.

Описаны состав и методическое обеспечение учебного тренажерного комплекса, предназначенного для освоения навыков администрирования систем на базе продуктов VMware.

Предназначено для студентов высших учебных заведений железнодорожного транспорта, обучающихся по специальностям “Информационные системы и технологии” и “Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем”, а также для бакалавров и магистров при освоении дисциплины “Корпоративные информационные системы”.

УЧЕБНЫЕ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЕ ПОСОБИЯ (АЛЬБОМЫ)



Авдеев О.Т. Царскосельская железная дорога. 2006. — 172 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 5-89035-216-4

Альбом в изобразительной форме знакомит с историей строительства первой российской железной дороги — Царскосельской. Все иллюстрации выполнены на основе исторического материала и свидетельств современников.

Издание предназначено для широкого круга читателей, для всех, кто интересуется историей развития железных дорог, а также для многочисленных любителей «старого паровоза».



Белых В.И. Основы изысканий и проектирования железных дорог. 2003. — 41 с. СПО

ISBN 5-89035-117-6

В альбоме приведены принципиальные требования к выполнению и оформлению таких основных изыскательских работ, как трассирование с одновременным проектированием плана и профиля,

проведение тяговых расчетов и расчетов стоков, подбор типов и размеров малых искусственных сооружений, сравнение конкурентоспособных вариантов и выбор оптимального варианта. Рассмотрены основные вопросы проектирования новых высокоскоростных магистралей и реконструкции существующих железных дорог под высокоскоростное движение.

Альбом предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, будет полезен в практической работе специалистам.

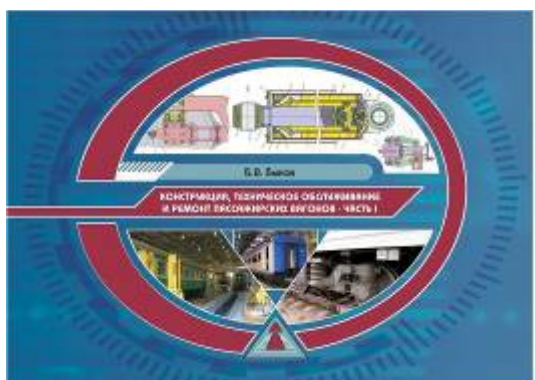


Блиндер И.Д. Цифровая оперативно-технологическая связь железнодорожного транспорта России. 2005. — 55 с. ВПО, СПО ISBN 5-89035-178-8

В альбоме показана система цифровой оперативно-технологической связи железнодорожного транспорта, разработанная ВНИИАСом совместно с

Гипротрансигналсвязью и рядом производственных предприятий и учебных институтов. Раскрыта роль оперативно-технологической связи как одной из важнейших составляющих телекоммуникационной сети, которая используется для управления перевозочным процессом и текущим содержанием инфраструктуры железнодорожного транспорта и характеризуется высоким качеством, оперативностью, надежностью, значительным расширением функций. Изложены требования, предъявляемые к системе оперативно-технологической связи, принципы ее построения, представлены аппаратура, система мониторинга и администрирования сети и др.

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, будет полезен специалистам, обслуживающим оперативно-технологическую связь.



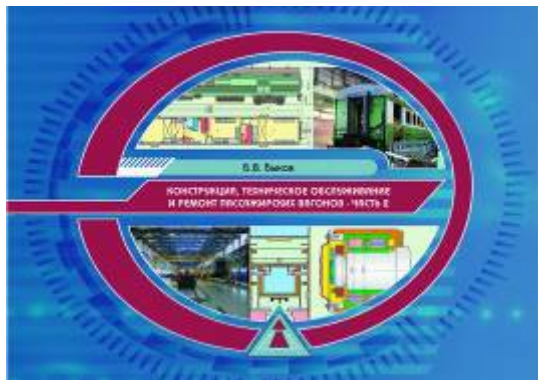
Быков Б.В. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов. Часть 1. 2011. – 50 с. ISBN 978-5-9994-0071-0

Излагаются сведения о конструкции, неисправностях и требованиях к ремонту пассажирских вагонов, о современном оборудовании для диагностики и ремонта; о

конструкции колесных пар и тележек вагонов, методах выявления неисправностей, оказывающих наибольшее влияние на безопасность движения поездов. Содержатся сведения о восстановлении изношенных узлов и деталей ходовых частей пассажирских вагонов. Подробно освещены методы

определения неисправностей, применяемое оборудование и средства измерения.

Предназначено для студентов вузов, техникумов и колледжей, а также для профессиональной подготовки работников железнодорожного транспорта.



Быков Б.В. Конструкция пассажирских вагонов. 2002. — 23 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 5-89035-043-9

Альбом содержит схемы планировки и конструкции узлов и деталей современных пассажирских вагонов, наиболее подробно представлена конструкция вагонов постройки Тверского вагоностроительного завода (ТВЗ)

— основного предприятия-изготовителя пассажирских вагонов для железных дорог России.

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов, колледжей и учащихся образовательных подразделений железных дорог, осуществляющих начальную профессиональную подготовку, будет полезен работникам железнодорожного транспорта, связанным с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом пассажирских вагонов.



Быков Б.В. Конструкция и ремонт приводов подвагонных генераторов. 2005. — 33 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 5-89035-302-0

Альбом содержит сведения о конструкции, неисправностях и требованиях к ремонту ременных и редукторно-карданных приводов подвагонных генераторов, применяемых под

пассажирскими и рефрижераторными вагонами России и СНГ.

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов, колледжей и учащихся образовательных подразделений железнодорожного транспорта, осуществляющих начальную профессиональную подготовку. Может быть использован широким кругом работников железнодорожного транспорта, связанных с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом приводов генераторов.



Быков Б.В. Неразрушающий контроль деталей вагонов феррозондовым способом. 2006. — 51 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 5-89035-308-X

Альбом содержит сведения об основах феррозондового метода контроля деталей вагонов, о типах феррозондовых установок и дополнительных устройств, применяемых при феррозондовом контроле деталей.

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов и колледжей, учащихся образовательных учреждений железнодорожного транспорта, осуществляющих профессиональную подготовку.



Горожанкина Е.Н. Меры безопасности при выполнении работ персоналом хозяйства электроснабжения. 2002. — 47 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 5-89035-039-0

В альбоме представлены меры безопасности при выполнении работ по обслуживанию контактной сети, тяговых подстанций и электроустановок районов

электроснабжения на железнодорожном транспорте. Наглядно показаны основные требования безопасности для персонала хозяйства электроснабжения. Альбом разработан на основе действующих правил и инструкций, учитывает требования Департамента электрификации и электроснабжения.

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов (колледжей) железнодорожного транспорта, а также для персонала дистанций электроснабжения, будет полезен при организации профессионального обучения электромонтеров, обслуживающих устройства энергетики.



Грицык В.И., Грицык В.В. Электрификация железных дорог (организация работ по электрификации железных дорог), 2014. — 140 с.

ISBN 978-5-89035-712-0

Рассмотрены конструкция контактной сети электрифицированных железных дорог, способы и технология электрификации, реконструкции, модернизации контактной

сети железных дорог, объектов ее инфраструктуры для скоростного и тяжеловесного движения поездов.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», «Электрификация и электроснабжение», техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также может быть полезно для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и организацией работы по электрификации железных дорог.



Грицык В.И., Ревзон А.Л. Аэрокосмическая геоинформация для проектирования, строительства и реконструкции железных дорог: иллюстрированное учебное пособие. 2011. — 79 с.

ISBN 978-5-9994-0026-0

В учебном пособии рассмотрено информационное обеспечение

проектирования, организации строительства и реконструкции железных дорог на основе материалов аэрокосмического зондирования Земли с применением принципов формирования и функционирования природно-технической системы и геоинформационных технологий. Особое внимание уделяется территориям со сложными природными условиями, на которых предусмотрено развитие железнодорожной сети согласно «Стратегии развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года».

Приведены рекомендации по оценке состояния железнодорожных природно-технических систем и прогнозированию их динамики с использованием материалов аэрокосмического зондирования для обоснования оптимальных технических решений.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, изучающих базовые курсы «Изыскание и проектирование железных дорог», «Инженерная геология», «Экология и природопользование», «Геоинформационные системы».



Гризык В.И. Противодеформационные конструкции земляного полотна железных дорог. 2003. — 96 с. ВПО, СПО
ISBN 5-89035-124-9

В альбоме рассмотрены противодеформационные мероприятия и конструкции применительно к каждому виду деформаций земляного полотна, описаны

сфера применения, материалы и технология устройства.

Альбом является приложением 2 к учебному пособию «Расчеты земляного полотна железных дорог» и предназначен для студентов вузов, техникумов, колледжей железнодорожного транспорта; может быть полезен студентам других вузов и техникумов, в учебных программах которых предусмотрено изучение земляного полотна и грунтовых сооружений, инженерно-техническим работникам при проектировании, строительстве, содержании и ремонте земляного полотна железных, автомобильных дорог, оснований и грунтовых сооружений.



Грищенко А.В., Грачев В.В., Соколов Г.Е. Электрическое оборудование тепловозов. 2005. — 54 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 5-89035-205-9

В альбоме приведены чертежи, разрезы и подробные детализировки электрических машин и аппаратов наиболее распространенных серий тепловозов,

эксплуатируемых в настоящее время на железных дорогах Российской Федерации. Приводятся технические характеристики некоторых электрических аппаратов; показана вся номенклатура электрического оборудования эксплуатируемых тепловозов.

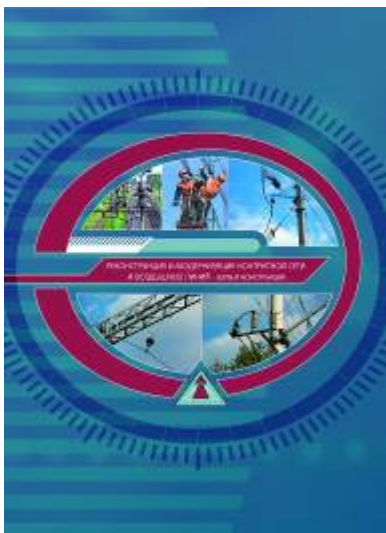
Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов (колледжей) тяговых специальностей, а также для инженерно-технического и ремонтного персонала локомотивных депо.



Дайлидко А.А., Дайлидко О.А.
Электрические машины. 2002. — 43 с. СПО
ISBN 5-89035-011-0

В альбоме показаны принцип действия, характеристики, устройство и современные конструкции электрических машин постоянного и переменного тока, трансформаторов и преобразователей.

Альбом предназначен для студентов техникумов и колледжей электромеханических специальностей, будет полезен специалистам, работающим в области производства и эксплуатации электрических машин и трансформаторов.



Долдин В.М. (под ред.). Реконструкция и модернизация контактной сети и воздушных линий. Узлы и конструкции. Часть II. 2009. — 168 с. СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-526-3

Пособие состоит из двух частей. Во вторую часть включены: узлы и конструкции, основные технические требования и нормы технического обслуживания и ремонта, справочный материал по устройству секционных изоляторов, разъединителей, разрядников контактной сети и высоковольтных воздушных линий на железнодорожном транспорте.

Предназначено для подготовки работников дистанций электроснабжения, служб электрификации и электроснабжения железных дорог в колледжах, техникумах, учебных центрах и на рабочих местах, повышения квалификации электромонтеров и электромехаников контактной сети электрифицированных линий железных дорог.



Евсеев Н.А. и др. Механизированный путевой инструмент. 2007. — 72 с. СПО, ПП ISBN 978-5-89035-460-0

В пособии рассмотрены конструкции и технические характеристики применяемого на железных дорогах механизированного путевого инструмента.

Пособие предназначено для студентов техникумов, колледжей и учащихся образовательных учреждений железнодорожного транспорта, осуществляющих профессиональную подготовку. Может быть полезно работникам железнодорожного транспорта, деятельность которых связана с эксплуатацией механизированного путевого инструмента.



Елманов В.Д., Мельничук Н.В. Конструкции элементов гидро- и пневмооборудования путевых машин. 2013. — 50 с. СПО, ПП ISBN 5-89035-377-2

Альбом содержит краткие сведения о конструкциях элементов гидравлических и пневматических систем путевых машин, широко применяемых при строительстве железнодорожных путей и в работах по их

содержанию и ремонту.

Альбом предназначен для студентов колледжей и техникумов, учащихся образовательных учреждений железнодорожного транспорта, осуществляющих профессиональную подготовку. Также может быть использован работниками железнодорожного транспорта, чья

деятельность связана с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом путевых машин.



Елякин С.В. Блок тормозного оборудования с дистанционным управлением 130. Устройство и порядок работы 2015. — 50 с.

ISBN 978-5-89035-807-3

Рассмотрены устройство и порядок работы, назначение блока тормозного оборудования 010 и крана машиниста с дистанционным управлением 130, конструкций устройств, их узлов и деталей.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплину “Автоматические тормоза подвижного состава”, а также может быть полезно для преподавателей и работников железнодорожного транспорта.



Заболотный Н.Г. Тепловоз типа ТЭ10М: Электрическое оборудование. 2006. — 50 с. СПО, ПП

ISBN 5-89035-318-7

В альбоме дана техническая характеристика тепловозов типа ТЭ10М, описана конструкция деталей и узлов электрического оборудования. Подробно рассмотрена унифицированная система управления

электропередачей (УСТА). За основу взято электрическое оборудование тепловоза 2ТЭ10М.

Альбом предназначен для студентов техникумов, колледжей и учащихся образовательных учреждений железнодорожного транспорта. Может быть использован при профессиональном обучении рабочих на производстве.



Мизерная З.А. Цифровые устройства. Микропроцессоры и их программирование. 2002. — 46 с. СПО, ПП

ISBN 5-89035-013-7

В пособии излагаются принципы построения и функционирования логических элементов, методы синтеза логических устройств,

различных узлов цифровой аппаратуры, в том числе микропрограммных автоматов. Кроме того, рассматриваются микрочипы различных серий. Предназначено для студентов техникумов, колледжей и учащихся образовательных учреждений железнодорожного транспорта, осуществляющих начальную профессиональную подготовку. Может быть использовано при подготовке и переподготовке электромонтеров и электромехаников связи на курсах повышения квалификации на дистанциях информатизации и связи.



Островский А.М. Требования к заполнению документов, маркировке транспортной тары и транспортных средств при перевозке опасных грузов. 2004. — 73 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 5-89035-150-8

В альбоме рассмотрены вопросы классификации опасных грузов; маркировки транспортной тары и транспортных средств при перевозке этих грузов как железнодорожным, так и автомобильным транспортом; структура и задачи железнодорожной транспортной системы по предупреждению и ликвидации

чрезвычайных ситуаций с различными опасными грузами.

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также учащихся профессиональных училищ, обучающихся по специальностям, связанным с организацией перевозочного процесса, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций.



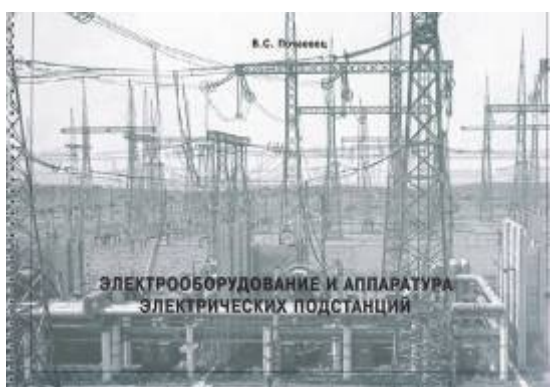
Пигарев В.Е. Дизель 4VD21/15-2SRW пятивагонной рефрижераторной секции. 2005. — 34 с. СПО, ПП ISBN 5-89035-124-9

В альбоме систематизирован графический материал, рассмотрены конструкция узлов и деталей, принцип работы систем и механизмов дизеля 4VD21/15-2SRW,

который используется в качестве основного силового агрегата на 5-вагонной рефрижераторной секции типа ZB-5. Отражены вопросы диагностирования и техники безопасности при эксплуатации дизеля. Пособие составлено по

программе дисциплины «Энергетические установки подвижного состава» для студентов средних специальных учебных заведений железнодорожного транспорта по специальности «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», специализации «Установки, электрические аппараты вагонов».

Альбом предназначен для студентов техникумов, колледжей и учащихся образовательных подразделений железных дорог, осуществляющих профессиональную подготовку. Может быть использован в практической работе обслуживающим персоналом вагонных рефрижераторных депо, связанных с эксплуатацией, текущим содержанием и ремонтом.



Почаевец В.С. Электрооборудование и аппаратура электрических подстанций. 2002. — 56 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 5-89035-049-8

В альбоме приведены конструктивные иллюстрации силовых и измерительных трансформаторов тока и напряжения, кабелей, проводов и шин. Графически показан процесс образования и гашения

электрической дуги в коммутационных аппаратах. Большое внимание уделено конструкциям коммутационных аппаратов напряжением до 1000 В и выше, широко используемым в электроустановках, а также новым, широко внедряющимся в производство. Приведены конструктивные элементы и узлы отдельных аппаратов, а также распределительных устройств, трансформаторных и тяговых подстанций.

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов, колледжей и обучающихся образовательных подразделений железнодорожного транспорта, осуществляющих начальную профессиональную подготовку, а также для технического обучения персонала на производстве.



Ройзен О.Г. Техника высоких напряжений. 2005. — 39 с. СПО ISBN 5-89035-197-4

В альбоме представлены схемы конструкций молниеотводов, разрядников, ограничителей перенапряжений, испытательных трансформаторов, устройств для измерения высоких напряжений; графически показан

процесс развития разряда молнии, приведены формы и основные параметры испытательных волн токов и напряжений, схемы испытательных установок; дан нормативный и справочный материал по устройствам защиты от перенапряжений.

Альбом предназначен для студентов техникумов (колледжей), изучающих дисциплину «Техника высоких напряжений». Будет полезен для учащихся образовательных подразделений железнодорожного транспорта, осуществляющих начальную профессиональную подготовку.



Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. I. 2003. — 40 с. ВПО, СПО
ISBN 5-89035-102-8

Альбом содержит авторскую концепцию обучения графическому языку. Представлены опорные алгоритмы для осуществления графической деятельности, при этом предложена система выполнения изображений, основанная на геометрическом

анализе натуры. Приведена краткая технологическая информация, необходимая для обучения грамотному нанесению размеров на чертежи деталей. Изложенный материал охватывает основополагающие темы трех разделов: «Теория изображений», «Машиностроительное черчение», «Графическое оформление чертежей».

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов и колледжей железнодорожного транспорта; может быть использован в качестве методического пособия для преподавателей.



Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. II. 2005. — 56 с. СПО
ISBN 5-89035-174-5

В альбоме представлены основные геометрические построения, приемы начертания кривых линий, способы построения наглядных изображений в аксонометрических проекциях и элементы

технического рисования. Приведены правила выполнения чертежей и схем по различным специальностям, а также основные условные графические обозначения для схем. Кроме того, учебное пособие содержит нормативную и

справочную информацию из ГОСТов ЕСКД и СПДС по оформлению текстовых конструкторских документов.

Альбом предназначен для обучения студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, будет полезен преподавателям и студентам высших учебных заведений транспортного комплекса.



Свиридова Т.А. Инженерная графика. Элементы строительного черчения. Ч. III. 2006. — 55 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 5-89035-173-7

Содержит краткие теоретические сведения и проектно-конструкторские материалы, дающие основные понятия и представления об элементах строительного черчения.

Использованы современные разработки проектных организаций в области промышленного и транспортного строительства, электроснабжения железных дорог. Приведены действующие нормативы государственных стандартов системы проектной документации для строительства (ГОСТы СПДС) и ведомственные нормативы для линий и устройств контактной сети железных дорог.

Пособие предназначено для студентов вузов, техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. Может использоваться в качестве методического пособия для преподавателей и руководителей курсового и дипломного проектирования.



Свиридова Т.А. Инженерная графика. Основы машиностроительного черчения. Ч. IV. 2006. — 57 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 5-89035-363-2

Содержит графический материал и нормативную информацию по основным разделам машиностроительного черчения. Приведены образцы современных деталей и их конструктивных и технологических

элементов, даны примеры разъемных и неразъемных соединений, представлены чертежи зубчатых передач и подвижных соединений, рассмотрены особенности

оформления чертежей сборочных единиц. Пособие может быть использовано при выполнении графической части курсовых и дипломных проектов, составлении и оформлении конструкторской документации машиностроительных изделий.

Предназначено для студентов вузов, техникумов, колледжей и учащихся образовательных учреждений железнодорожного транспорта.



Свиридова Т.А. Инженерная графика. Часть V. 2009. — 52 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-519-5

Содержит учебный программный материал раздела «Основы начертательной геометрии»: простейшие геометрические построения; комплексные чертежи элементов геометрических тел; изображения и развертки полных и усеченных

геометрических тел, разнообразные примеры линий пересечения поверхностей геометрических тел.

Пособие предназначено для профессиональной подготовки работников железнодорожного транспорта.



Свиридова Т.А. Инженерная графика. Часть VI, 2013 г., 68 с.
ISBN 978-5-89035-615-4

Учебное иллюстрированное пособие содержит теоретический материал по теме «Чтение и детализация сборочных чертежей» и индивидуальные графические задания по детализации сборочных чертежей регулирующей арматуры

гидравлических и пневматических систем путевых, подъемно-транспортных, дорожных и строительных машин и оборудования. Приведены алгоритмы и наглядный пример чтения и детализации сборочного чертежа стабилизатора крана машиниста.

Предназначено для студентов вузов, техникумов, колледжей и для профессиональной подготовки работников железнодорожного транспорта, а

также может быть использовано в качестве методического пособия для преподавателей.



Свиридова Т.А. Инженерная графика. Часть VII. Графическое изображение элементов и схем гидро- и пневмосистем, 2014 г., 88 с. ISBN 978-5-89035-728-1

Составлено на основе ФГОС СПО для специальности 190629 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» и в соответствии с

действующей программой по учебной дисциплине «Инженерная графика» для указанной специальности.

Содержит краткий теоретический и нормативный материал по теме «Чертежи и схемы деталей и узлов по специальности» и индивидуальные графические задания для самостоятельной работы студентов по выполнению принципиальных гидравлических и пневматических схем гидро- и пневмосистем машин и оборудования. Приведены примерные образцы схем с перечнем элементов, а также условные графические обозначения в гидравлических и пневматических схемах. Использованный нормативный материал соответствует действующим ГОСТам ЕСКД по состоянию на 1 января 2011 г.

Предназначено для студентов техникумов, колледжей и для профессиональной подготовки работников железнодорожного транспорта, может быть использовано в качестве методического и справочного пособия в курсовом и дипломном проектировании для специальности 190629.



Фаустов М.И. Дизели типа Д49 и вспомогательное оборудование. 2006. — 73 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 5-89035-225-3

В альбоме определены функции основных узлов дизелей типа Д49, применяемых на тепловозах 2ТЭ116, ТЭП70, 2ТЭ10; в доступной форме описаны размещение узлов на двигателе

и взаимодействие их основных деталей, имеющих различное конструктивное исполнение.

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов и колледжей железнодорожного транспорта; также может быть полезен для обслуживающего персонала локомотивных депо.



Чекулаев В.Е., Зимакова А.Н. Техническое обслуживание и ремонт устройств электроснабжения нетяговых потребителей на железных дорогах. 2006. — 68 с. ВПО, СПО, ПП

ISBN 5-89035-404-3

Альбом содержит информацию об устройствах, технических характеристиках, нормах обслуживания и ремонта систем

электроснабжения устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и других нетяговых потребителей ОАО «Российские железные дороги» в соответствии с установленной категорией. В нем использованы действующие нормативные акты МПС России, ОАО «РЖД», РАО ЕЭС, учебная и техническая литература, инструкции заводов-изготовителей.

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов и колледжей, а также для учащихся образовательных учреждений железнодорожного транспорта, осуществляющих профессиональную подготовку по профессии — электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования устройств электроснабжения нетяговых потребителей железных дорог, а также для подготовки и повышения квалификации персонала дистанций электроснабжения железных дорог ОАО «РЖД», обслуживающего системы электроснабжения устройств СЦБ и других нетяговых потребителей.



Чернов В.Н. Масштабные планы горочных горловин сортировочных парков. 2006. — 43 с. ВПО, СПО

ISBN 5-89035-258-X

Альбом содержит выполненные с помощью программного комплекса AutoCAD масштабные планы горочных горловин сортировочных парков при количестве путей от 24 до 48. В

отдельных пучках сортировочных парков количество путей варьируется от 6 до 8.

Альбом может быть использован студентами всех форм обучения при выполнении курсовых и дипломных проектов по специальностям «Организация перевозок и управление на транспорте», «Строительство железных дорог, путь и путевое

хозяйство», «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте», а также специалистами, занимающимися вопросами проектирования железнодорожных станций и узлов и автоматизацией работы сортировочных горок.

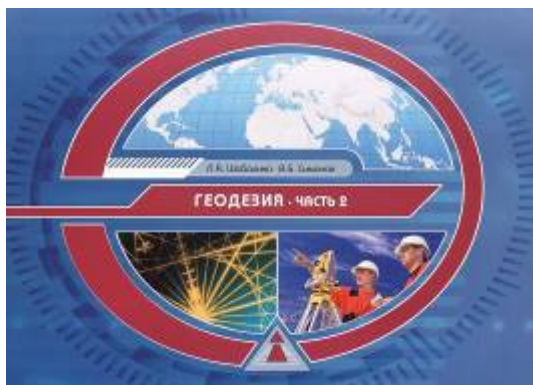


Шабалина Л.А., Симонов В.Б. Геодезия. 2002. — 42 с. ВПО, СПО
ISBN 5-89035-045-5

В альбоме отражены общие основы геодезии, сведения по геодезическим инструментам, применяемым в топографии, сведения по теодолитной съемке и нивелированию. В наглядном

изображении представлена последовательность выполнения полевых поверок геодезических приборов и способы работы с ними. Показан порядок выполнения работ по нивелированию трассы, обработке полевых материалов, составлению продольного профиля. Приведены значения некоторых названий, употребляемых в геодезии.

Альбом предназначен для студентов вузов, техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также будет полезен специалистам службы пути.



Шабалина Л.А., Симонов В.Б. Геодезия. Часть 2. 2009. — 64 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-777-5

Во второй части учебного иллюстрированного пособия «Геодезия» представлен материал в дополнение к опубликованному в первой части. Показаны образцы оформления различных видов

продольных профилей, порядок работ по выполнению различных видов планово-высотных съемок, формы ведения полевых документов, порядок обработки полевых материалов съемок; понятие и порядок построения опорных геодезических сетей (триангуляции, полигонометрии). Даны краткие сведения из общей истории развития геодезии и о работах в этой области отечественных ученых, сведения об описаниях открытых ими земель. Большое внимание уделено современным геодезическим инструментам, их техническим характеристикам и области их применения. Даны краткие сведения из элементарной математики.

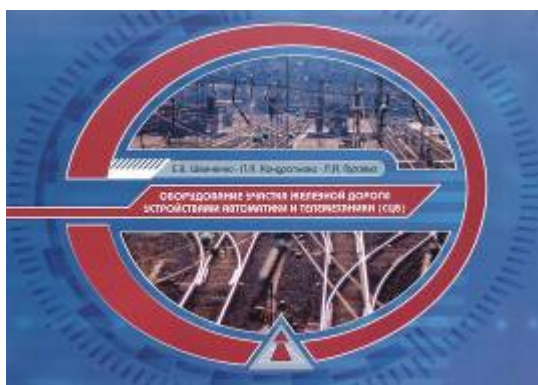
Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также студентов высших учебных заведений по специальности «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» и работников железнодорожного транспорта; может служить иллюстрированным наглядным учебным пособием к изучению дисциплины «Геодезия».



Шабалина Л.А., Ахмедов Р.М.
Искусственные сооружения. 2009. — 55 с.
ВПО, СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-556-0

Рекомендуются конструкции искусственных сооружений, которые располагаются в пересечениях железных дорог с препятствиями: водотоками, другими дорогами, оврагами, косогорами, горными

массивами и иными коммуникациями; дается их классификация. Представлены: мосты, виадуки, путепроводы, акведуки, водопропускные трубы в насыпях и выемках (дюкеры) и др. Приведен краткий исторический обзор мостостроения. Предназначено для студентов вузов, техникумов и колледжей, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», и работников железнодорожного транспорта; может служить приложением к учебнику «Искусственные сооружения».



Шевченко Е.В., Кондратьева Л.А., Горовых Л.И. "Оборудование участка железной дороги устройствами автоматики и телемеханики (СЦБ)", 33 с., 2009г.
ISBN 978-5-89035-562-1

Учебное иллюстрированное пособие содержит краткие сведения, конструкции и схемы основных элементов оборудования

участка железной дороги устройствами автоматики и телемеханики (СЦБ): светофоров, изолирующих стыков и соединителей, кабельной арматуры, трансформаторов и резисторов, генераторов и дешифраторов, электрических фильтров, выпрямителей и преобразователей, реле и транзиттеров, рельсовых цепей.

Приведены характеристики релейных шкафов, оборудование переездов и путевые планы перегона в зависимости от вида тяги на участке и типа рельсовых цепей.

Предназначено для студентов вузов, техникумов и колледжей для профессиональной подготовки работников железнодорожного транспорта.

ПЛАКАТЫ

Аксютин В.П. Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. 2005. — 9 л.

1. Меры пожарной безопасности при перевозке грузов в сопровождении проводников. 2. Меры пожарной безопасности в вагонах пассажирских поездов. 3. Меры пожарной безопасности при эксплуатации локомотивов. 4. Меры пожарной безопасности при перевозке опасных грузов. 5. Меры пожарной безопасности при перевозке легковоспламеняющихся грузов. 6. Схемы боевого развертывания специализированного пожарного поезда с УКТП «Пурга». 7. Основное оснащение пожарного поезда пожарной техникой, снаряжением, пожарнотехническим вооружением, оборудованием и инструментом. 8. Тактико-технические характеристики специализированных пожарных поездов. 9. Установка комбинированного тушения пожаров (УКТП) «Пурга».

Елманов В.Д. Машины для выправки, отделки пути и уплотнения балластной призмы. 2007. — 11 л.

ISBN 978-5-89035-509-6

1. Машины для выправки, отделки пути и уплотнения балластной призмы (общие виды машин). 2. Классификация машин для выправки, отделки пути и уплотнения балластной призмы. 3. Рабочие органы машин для выправки рельсошпальной решетки. Рабочие органы для уплотнения и стабилизации балластного слоя. 4. Общий вид машины ВПР-02М. Кинематическая схема трансмиссии. 5. Выправочно-подбивочно-рихтовочная машина ВПР-1200 (схема машины, подбивочный блок, виброуплотнитель балласта, принципиальная схема управления выправкой пути). 6. Схема гидравлической системы машины ВПР-1200. Пневматическая рабочая система. 7. Электробалластер ЭЛБ-4К. 8. Выправочно-подбивочно-рихтовочная машина для стрелочных переводов ВПРС-03.1. 9. Динамический стабилизатор пути ДСП-С. 10. Выправочно-подбивочно-рихтовочная машина UNIMAT 08-275 3S. 11. Выправочно-подбивочно-рихтовочная машина Duomatic 09-32 CSM.

Елманов В.Д. Машины для вырезки и очистки балласта. 2007. — 9 л.
ISBN 978-5-89035-509-6

1. Машины для вырезки и очистки балласта. Щебнеочистительная машина ЩОМ-1600 (перспективная разработка). 2. Способы вырезки и очистки балласта. 3. Щебнеочистительная машина СЧ-601. 4. Щебнеочистительная машина RM-80 UNR. 5. Универсальные щебнеочистительные машины (ЩОМ-6У, RM-80 UNR). 6. Машины для глубокой вырезки и очистки балласта (АХМ-801, АНМ-800 R). 7. СЧ-1200, ЩОМ-1200 ПУ. 8. Машины для нарезки кюветов. 9. Машина уборочная самоходная УМ-С.

Елманов В.Д. Машины для земляных работ. 2007. — 4 л.
ISBN 978-5-89035-509-6

1. Автогрейдеры. 2. Бульдозеры. 3. Экскаваторы. 4. Колесные погрузчики.

Клочкова Е.А. Охрана труда. Вредные факторы рабочей среды на железнодорожном транспорте (промышленный шум, ультразвук, инфразвук, вибрация). 2011. □ комплект из 25 плакатов.

Лист 1. Вредный акустический фактор рабочей среды - производственный шум.

Лист 2. Источники шума на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Лист 3. Вредный фактор рабочей среды - производственный шум.

Лист 4. Классификация и нормирование производственного шума.

Лист 5. Классификация средств и методов защиты от шума.

Лист 6. Требования охраны труда к шумоизмерительной технике.

Лист 7. Измерительные приборы для гигиенической оценки и контроля шума на рабочих местах и аттестация рабочих мест.

Лист 8. Вредный акустический фактор рабочей среды - ультразвук.

Лист 9. Воздействие ультразвуковых колебаний на здоровье работников.

Лист 10. Профилактические мероприятия и техническая защита от вредного воздействия ультразвука.

Лист 11. Вредный акустический фактор рабочей среды - инфразвук.

Лист 12. Инфразвук. Гигиеническое нормирование. Меры технической защиты от вредного воздействия.

Лист 13. Вредный фактор рабочей среды - вибрация.

Лист 14. Источники вибрации на железнодорожном транспорте.

Лист 15. Воздействие вибрации на организм человека.

Лист 16. Гигиеническое нормирование как мера защиты от воздействия вибрации.

Лист 17. Вибробезопасность — предупреждение вредного воздействия на человека.

Лист 18. Профилактика вредного воздействия локальной вибрации на работников.

Лист 19. Профилактика вредного воздействия общей вибрации на работников.

Лист 20. Методы и средства защиты работников от вибрации.

Лист 21. Вибрационная защита. Методы снижения вибрации.

Лист 22. Технические средства измерения вибрации.

Лист 23. Технические средства измерения вибрации. Виброметры и вибродозиметры.

Лист 24. Требования к характеристикам средств измерения вибрации, воздействующей на человека.

Лист 25. Измерения общей вибрации.

Кошкалда Р.О. Конструкция и неисправности колесных пар и букс грузовых вагонов. 2003. — 12 л.

1. Вагонные колесные пары. 2. Оси колесных пар. 3. Цельнокатаное колесо. 4. Неисправности цельнокатаных колес. 5. Неисправности колесных пар. 6—8. Буксовый узел грузового вагона. 9. Подшипники буксового узла. 10. Элементы торцевого крепления. 11. Монтаж буксового узла. 12. Неисправности подшипников.

Мошкина Т.В. Автоблокировка с ТРЦ и централизованным размещением аппаратуры (АБТЦ). 2007. — 7 л.

ISBN 978-5-89035-487-7

1. Путь план перегона. 2. Схема линейных цепей увязки. 3. Схема рельсовых цепей и схема кодирования. 4. Принципиальная схема светофора 6. 5. Принципиальная схема светофоров 3/8. 6. Принципиальная схема светофоров 1/106. 7. Схема искусственного размыкания перегона.

Мошкина Т.В. Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с организацией временного двустороннего движения поездов. 2007. — 6 л.

ISBN 978-5-89035-485-3

1. Путь план перегона. 2. Принципиальная схема увязки автоблокировки с ЭЦ по отправление. 3. Принципиальная схема сигнальной

установки ОП1т. 4. Принципиальная схема управления и включения АПС. 5. Принципиальная схема сигнальной установки ОМт. 6. Принципиальная схема увязки автоблокировки с ЭЦ по приему.

Мошкина Т.В. Блочная маршрутно-релейная централизация (БМРЦ). 2009. — 13 л. Формат А3.

ISBN 978-5-89035-576-8

Схемы составлены для нечетной горловины станции, находящейся на однопутном участке с электротягой постоянного тока. На первых двух листах представлены однониточный и двухниточный планы станции и функциональная схема размещения блоков наборной и исполнительной группы БМРЦ для данной горловины станции. Двухниточный план составлен для станции с рельсовыми цепями переменного тока частотой 50 (25) Гц и пятипроводной схемой управления стрелками с двигателем переменного тока. На блочном плане сигнальные, стрелочные и путевые блоки выполнены в разной цветовой гамме и с цветовым разделением сигнальных и стрелочных блоков по группам: наборной и исполнительной.

На листе 3 приведена схема управления входным нечетным светофором, в которой цветом разделены цепи управления на посту ЭЦ и цепи получения контрольной информации ДСП от светофора.

На листах с 4 по 13 представлены принципиальные электрические схемы наборной и исполнительной групп по главному пути станции с возможностью установки поездных маршрутов: приема на главный путь, отправления с главного пути маневровых маршрутов как в направлении приема, так и в направлении маршрутов отправления. Каждая электрическая цепь наборной и исполнительной групп выполнены в одном цвете, что облегчает работу по изучению схем.

Данные плакаты необходимы для изучения системы БМРЦ студентами техникумов, колледжей высших учебных заведений специальности «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», а также могут быть полезны эксплуатационным работникам дистанций сигнализации, централизации и блокировки для проведения технической учебы.

ЭЛЕКТРОННЫЕ АНАЛОГИ ПЕЧАТНЫХ ИЗДАНИЙ*



Бондарев Н.А., Чекулаев В.Е. Контактная сеть: учебник СПО. 2006.

В учебнике рассмотрены детали, узлы и конструкции контактной сети электрифицированных железных дорог. Даны методы и примеры расчета контактных подвесок, а также сведения по расчету и подбору типовых поддерживающих и фиксирующих устройств, опор и их фундаментов. Приведены условия взаимодействия контактных подвесок и токоприемников при различных скоростях движения поездов. Изложены основные способы сооружения и технического обслуживания контактной сети. В учебнике отражены изменения, произошедшие за последние годы в конструкциях контактной сети, а также в методах ее сооружения, технического обслуживания, обновления и ремонта. Учебник дополнен необходимым справочным материалом, приведенным в приложениях.

Учебник предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта и может быть полезен для работников, занятых проектированием, строительством, эксплуатацией и ремонтом контактной сети.



В.В. Буровцев, И.В. Мицук, И.Ю. Сольская. Государственное регулирование

железнодорожного транспорта в период реформирования: учеб. пособие. 2012.

Изложена система государственного регулирования железнодорожного транспорта в период структурного и административного реформирования. Описаны структура отрасли, роль, функции и зоны ответственности государственной власти, дана оценка эффективности и пределов применения

используемого инструментария. Приведен детальный анализ состояния институтов государственного управления железнодорожным транспортом в период одновременной реализации структурной и административной реформ. Учебное пособие предназначено для студентов и преподавателей вузов, научных сотрудников, руководителей и специалистов предприятий железнодорожного транспорта.

*Электронные аналоги печатных изданий выполнены в формате PDF



Васильев В.З. Основы и некоторые специальные задачи теории упругости: монография. 2012.

Изложены основы технической теории упругости: функциональные понятия и представления механики твердого деформируемого тела, силовые и деформационные уравнения, общие решения плоской и пространственной задач теории упругости в напряжениях и перемещениях. Рассмотрен комплекс аналитических решений плоских и пространственных задач, получаемых в замкнутой

форме или сводимых к операторным уравнениям. Многие из представленных решений получены с помощью интегральных преобразований Фурье, Ханкеля и Вебера. Все рассмотренные решения специальных задач доведены до сравнительно простых алгоритмов. Результаты расчетов в рамках конкретных задач и примеров представлены в виде многочисленных графиков и таблиц.

Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников научно-исследовательских и проектных организаций, аспирантов и преподавателей вузов, специализирующихся в области учебных дисциплин прочностного цикла.



Галабурда В.Г. Транспортный маркетинг: учебник. 2011.

В учебнике даны уточнения общих понятий концепции маркетинга на транспорте, дополнена характеристика транспортного рынка и продукции транспорта, расширены методы и способы изучения конъюнктуры рынка транспортных услуг, технологии проведения маркетинговых исследований и формирования спроса на перевозки, планирования и управления транспортным маркетингом с использованием

информационных технологий, даны новые методы оценки качества транспортного обслуживания и конкуренции на транспорте, изложены новые подходы к разработке ценовой и коммуникационной политики в отрасли, а также особенности маркетинга вспомогательной (прочей) деятельности транспортных предприятий с учетом аутсорсинга и методы определения экономической эффективности маркетинговых мероприятий на транспорте в современных условиях.



Глущенко И.Н. Бухгалтерский управленческий учет на железнодорожном транспорте: учеб. пособие ВПО. 2010.

В учебном пособии рассматриваются теоретические основы бухгалтерского управленческого учета и его организация в ОАО «РЖД». В электронном аналоге печатного издания обновлена информация (изменения от 2010 г.) в разделе 2 «Затраты как объект управленческого учета».

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта и может быть полезно аспирантам, преподавателям, профессиональным бухгалтерам и менеджерам.



Горелик А.В. (под ред.). Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: учебник ВПО в 2-х ч. отдельными книгами. Ч. 1. 2012.

В первой части учебника изложены методы и средства обеспечения безопасности движения поездов, системы интервального регулирования движения поездов. Приведены эксплуатационные основы систем ЖАТ, условия обеспечения безопасности движения поездов, даны примеры их реализации с помощью различных технических средств и схемных решений. Рассмотрены станционные и перегонные системы ЖАТ, как релейные, так и микропроцессорные, системы диспетчерского контроля и диспетчерской централизации, автоматизации работы сортировочных станций. Даны перспективы развития отечественных систем ЖАТ.



Горелик А.В. (под ред.). Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: учебник ВПО в 2-х ч. отдельными книгами. Ч. 2. 2012.

Во второй части учебника изложены принципы построения телекоммуникационных систем железнодорожного транспорта и передачи дискретных сообщений. Приведены основные сведения о проводной местной, междугородней, об оперативно-технологической и многоканальной связи на железнодорожном

транспорте, о перспективах развития средств проводной связи, а также о системах подвижной радиосвязи.



Грицутенко С.С. Проблемы изоморфизма плотного и дискретного пространств Гильберта: монография. 2012.

Написана на основе многолетних исследований в области цифровой обработки сигналов. Основная задача – разрешить некоторые проблемы, обусловленные допущениями и упрощениями, положенными в основу существующего математического аппарата этой технической дисциплины. Для понимания изложенного материала требуются начальные знания в области

математического анализа, алгебры и теории вероятностей. Монография состоит из трех глав: в первой рассматриваются вопросы дискретизации, во второй обсуждается квантование, третья посвящена быстрым алгоритмам.

Монография предназначена для студентов вузов, аспирантов и специалистов в области цифровой обработки сигналов.



Дайдидко А.А. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие. 2009.

В учебно-методическом пособии подробно изложены в соответствии с образовательными стандартами основы метрологии, стандартизации и сертификации технических измерений и управления качеством, объяснено использование в различных отраслях предприятий железнодорожного транспорта.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, изучающих дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация», а также «Метрологическое обеспечение». Может быть полезен работникам железнодорожного транспорта.



Данилин В.Ф. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта: учебник ВПО. 2008.

В учебнике изложено содержание, значение и роль экономической диагностики и анализа хозяйственной и финансовой деятельности предприятий в системе реформирования управления экономикой железнодорожного транспорта. Приведены основные приемы и способы выполнения аналитической работы по

оценке фактического состояния экономики предприятия, а также диагностики ресурсного обеспечения предприятия и итогов его работы с целью повышения эффективности производства. Достаточное внимание уделено теоретическим принципам построения методики анализа организационно-технического уровня производства; объемов и качества выполняемых работ; эффективности использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов, основных и оборотных средств; экономических результатов и финансовой диагностики предприятия в условиях рыночной экономики.

Предназначен для студентов экономических специальностей вузов железнодорожного транспорта и может быть использован преподавателями, аспирантами, научными и практическими работниками в системе повышения квалификации.



Заболотный Н.Г. Устройство и ремонт тепловозов. Управление и техническое обслуживание тепловозов: учебник ПП. 2007.

Представлены конструкции и устройство узлов и деталей основных серий тепловозов российского производства. Подробно описаны электрические машины, механическое и электрическое оборудование и электрические цепи. Изложены сведения об обслуживании и ремонте серийных грузовых тепловозов типа ТЭ10 с двухтактным дизелем и электрической передачей постоянного

тока и тепловоза 2ТЭ116 с четырехтактным дизелем и передачей переменного тока. Приведены примеры основных неисправностей узлов и деталей и способы их устранения. Учебник предназначен для подготовки машинистов и помощников машинистов тепловозов; для профессионального обучения работников железнодорожного транспорта, деятельность которых связана с ремонтом, эксплуатацией и обслуживанием тепловозов.



Зорин В.И., Астрахан В.И. Унифицированное комплексное локомотивное устройство безопасности (КЛУБ-У): учеб. пособие ПП. 2008.

В учебном пособии приведено описание современных отечественных и зарубежных систем обеспечения безопасности движения поездов. Рассмотрены принципы работы основных систем автоматической локомотивной сигнализации (АЛС), применяемых на российских железных дорогах (РЖД). Подробно рассмотрена работа унифицированного

комплексного локомотивного устройства безопасности (КЛУБ-У), которое является основным бортовым средством обеспечения безопасности движения поездов на РЖД и железных дорогах стран СНГ. Проведено описание структурных схем устройства и его отдельных блоков. Рассмотрены порядок подготовки КЛУБ-У к работе, порядок действий локомотивной бригады во время движения поезда, а также порядок обслуживания устройства и его составных частей. Приведено описание приборов для обслуживания КЛУБ-У и диагностики его исправности, а также устройства формирования электронной карты (УФК) и стационарного устройства дешифрации (СУД) информации, записанной на электронную кассету регистрации КЛУБ-У.

Учебное пособие рассчитано на широкий круг специалистов по обслуживанию и эксплуатации этих устройств и может быть использовано студентами вузов, техникумов и колледжей.



Зубрев Н.И., Журавлева М.А. Предотвращение загрязнения биосферы тяжелыми металлами при эксплуатации высокоскоростного транспорта: монография. 2012.

Монография посвящена актуальной проблеме предотвращения загрязнения природной среды тяжелыми металлами при эксплуатации высокоскоростного железнодорожного и автомобильного транспорта. Систематизированы источники образования отходов, содержащих тяжелые металлы, описаны пути миграции

тяжелых металлов в биосфере и пищевых цепях. Рассмотрены техногенные

аномалии, возникающие на производствах, обслуживающих перевозочный процесс, и непосредственно при эксплуатации подвижного транспорта. Обсуждаются современные и перспективные технологии, предназначенные для снижения загрязнения воздуха, воды и почвы.



Зубрев Н.И. Теория и практика переработки отходов на железнодорожном транспорте: учеб. пособие ВПО в 2-х ч. отдельными книгами. Ч. 1. 2012.

Первая часть учебного пособия посвящена теоретическим основам технологий и оборудования для переработки отходов. Рассмотрены вопросы правового регулирования в области обращения с отходами: лицензирование и экологическое нормирование, классификация и паспортизация, а также платежи за размещение

отходов. Приведен перечень источников и видов отходов, образующихся на предприятиях железнодорожного транспорта. Описана организация сбора твердых бытовых отходов (ТБО), включая поезда, в РФ и в странах ЕС и условия хранения и транспортирования отходов.



Зубрев Н.И. Теория и практика переработки отходов на железнодорожном транспорте: учеб. пособие ВПО. Ч. 2. 2012.

В учебном пособии приведен перечень источников и видов отходов, образующихся на предприятиях железнодорожного транспорта. Рассмотрены теоретические основы, технологии и оборудование для переработки отходов. Приведены прогрессивные методы обезвреживания, переработки и вторичного использования нефтешламов, отработавших масел, полимерных и резинотехнических отходов, лакокрасочных отходов, отработавших старогодних деревянных шпал, аккумуляторов, люминесцентных ламп, прочих отходов, включающих грунт, загрязненный нефтепродуктами, золы, шлаки, образующиеся при сгорании твердого топлива и ТБО, горелую землю и отработанные железобетонные шпалы.



Исмаилов Ш.К., Смирнов В.П., Худоногов А.М. Диагностирование изоляции тяговых электродвигателей локомотивов и обеспечение

оптимального температурно-влажностного режима ее эксплуатации: учеб. пособие ВПО. 2012.

В учебном пособии рассмотрены надежность тяговых электродвигателей (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.



Коншин Г.Г. Работа земляного полотна под поездами: учеб. пособие. 2012.

В учебном пособии изложены современные представления о работе земляного полотна под воздействием динамической поездной нагрузки в реальных условиях эксплуатации пути. Показаны закономерности распределения динамических напряжений на основной площадке и в теле земляного полотна в зависимости от состояния пути и условий его эксплуатации. Разработан метод расчета динамических напряжений в

земляном полотне с учетом скоростей движения, введено понятие «рабочая зона» и предложена модель напряженного состояния эксплуатируемой насыпи. Рассмотрены особенности динамического нагружения земляного полотна поездами на скоростных магистралях. Показано влияние осевых и погонных нагрузок на устойчивость откосов насыпей. Определена роль упругих деформаций земляного полотна в формировании общей упругости пути. Рассмотрено влияние вибраций на работу земляного полотна под поездами.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», а также для работников железнодорожного транспорта, связанных с содержанием железнодорожного полотна.



Котов В.К., Антонев В.Р., Лабецкая Г.П., Шмытинский В.В. Научно-методические основы управления надежностью и безопасностью эксплуатации сетей связи железнодорожного транспорта: монография. 2012.

В монографии определены основные задачи, структурные составляющие и показатели надежности и безопасности системы эксплуатации транспортной сети связи, научно-методические основы и задачи системы управления надежностью и безопасностью

эксплуатации, изложены принципы и критерии управления надежностью, методы оценки коэффициента готовности, разработана модель системы управления надежностью и безопасностью эксплуатации.

Монография предназначена для широкого круга специалистов научных, проектных и эксплуатационных организаций, может быть полезна для аспирантов и студентов специальности «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте».



Красковский А.Е., Мельникова Л.Я., Меремсон Ю.А. Приемо-передающие устройства железнодорожной радиосвязи: учеб. пособие. 2012.

Рассмотрены основы теории и практической реализации радиопередающих и радиоприемных устройств железнодорожной радиосвязи. Изложены принципы построения основных узлов передатчиков и приемников. Рассмотрены особенности схемотехники находящихся в эксплуатации приемопередатчиков возимых,

стационарных и носимых радиостанций технологической радиосвязи. Книга содержит разделы, посвященные технике СВЧ и цифровой радиосвязи, внедряемой на транспорте.



Крухмалев В.В., Моченов А.Д. Синхронные телекоммуникационные системы и транспортные сети: учеб. пособие. 2012.

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-

CP) каналов. Рассмотрены особенности организации цифровой сети связи на железнодорожном транспорте.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальностям: 210404 — «Многоканальные телекоммуникационные системы»; 210406 — «Сети связи и системы коммутации»; 210401 — «Физика и техника оптической связи»; 190402 — «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте». Также представляет интерес для студентов колледжей, инженерно-

технических работников и слушателей институтов, центров и факультетов повышения квалификации работников связи.



Крымов А.В. Механическое оборудование автодрезин и мотовозов: учеб. пособие. 2012. ПП
В учебном пособии дано краткое описание устройства и принципа 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.



Пазойский Ю.О. Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2009.

Рассмотрены основные задачи организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте в дальнем и пригородном сообщениях. Даны математические модели, адекватно отражающие перевозочный процесс, а также методы определения оптимальных параметров системы освоения дальних и пригородных пассажиропотоков, в том числе назначений и схем

составов дальних поездов, размеров движения пригородных поездов, числа и размещений пассажирских и зонных технических станций. Даны методики составления графиков оборота пригородных составов и графиков работы поездных бригад.

Книга рекомендована в качестве учебного пособия для студентов транспортных ВУЗов и может быть полезна для работников железнодорожного транспорта, связанных с управлением пассажирскими перевозками.



Понкратов Ю.И. Электрические машины вагонов: учебное иллюстрированное пособие. 2012.

Наглядно представлены и описаны конструкции и даны технические характеристики электрических машин, применяемых на вагонах с различными системами электроснабжения. Содержатся сведения о принципах действия, назначении и области применения приведенных типов электродвигателей, генераторов, преобразователей, включая перспективные.

Альбом предназначен для студентов техникумов и колледжей, обучающихся по специальности «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» специализации «Установки и электрические аппараты вагонов», будет полезно студентам вузов соответствующих специальностей и для профессиональной подготовки работников железнодорожного транспорта, а также специалистам по обслуживанию и ремонту электрического оборудования пассажирских и рефрижераторных вагонов.



Попов Ю.В., Стрекалов Н.Н., Баженов А.А. Конструкция электроподвижного состава: учеб. пособие СПО. 2012.

В учебном пособии изложены основные сведения о конструкции электроподвижного состава, эксплуатируемого на железных дорогах России и ряда стран СНГ. Дано общее описание конструкции локомотивов и моторвагонного состава. Приведен сравнительный анализ материалов, используемых для изготовления узлов и деталей подвижного состава. В отдельную главу выделены вопросы противопожарной безопасности. Даны краткие сведения по новым конструкциям локомотивов и моторвагонного подвижного состава, в том числе и для метрополитена. Ряд разделов, помимо описания конструктивных особенностей тех или иных узлов, сопровождается основными принципами расчета их размеров и параметров.

В отдельную главу выделены вопросы противопожарной безопасности. Даны краткие сведения по новым конструкциям локомотивов и моторвагонного подвижного состава, в том числе и для метрополитена. Ряд разделов, помимо описания конструктивных особенностей тех или иных узлов, сопровождается основными принципами расчета их размеров и параметров.



Преображенский М.Н. Современные переносные ультразвуковые рельсовые дефектоскопы: учеб. пособие ПП. 2012.

В учебном пособии описан принцип действия и приводится обобщенная функциональная схема современных микропроцессорных ультразвуковых дефектоскопов (УЗД), а также содержатся краткие технические характеристики, отличительные особенности приборов, особенности органов управления и порядок работы с микропроцессорными дефектоскопами

последнего поколения УДС2-112 «АВИКОН-02Р», УДС2-РДМ-33, УД2-102 «ПЕЛЕНГ».



Сапожников В.В. Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте: учеб. пособие ВПО. 2012.

В учебном пособии изложены назначение и классификация систем железнодорожной автоматизации и телемеханики, включая показатели надежности и безопасности. Рассмотрены элементы этих систем, напольное и постовое технологическое оборудование, принципы организации движения поездов по перегонам и станциям. Особое внимание уделено

современным требованиям к комплексной автоматизации перевозочного процесса и внедрению новых перспективных средств автоматизации с использованием информационно-управляющих технологий. Приведены основы железнодорожной сигнализации. Рассмотрено построение структурных и принципиальных схем релейных и микропроцессорных систем, которые используются в устройствах сигнализации и блокировки, а также в аппаратах управления ими.



Серенко А.Ф., Петрова Т.М. Беспропарочная технология производства подрельсовых конструкций: монография. 2012.

Освещены вопросы направленного формирования структуры цементных бетонов, обеспечивающей достижение их высокой ранней прочности. Предложена методология внедрения беспропарочной технологии производства сборного бетона и железобетона, представлены результаты исследований выносливости при пульсирующих динамических нагрузках, а также

морозостойкости подрельсовых конструкций.

Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников, может быть полезен преподавателям и студентам вузов.



Сидоров О.А., Ступаков С.А. Исследование и прогнозирование износа контактных пар систем токосяема с жестким токопроводом: монография.2012

В монографии рассмотрены особенности систем токосяема с жестким токопроводом, выполнен анализ методов оценки их износа, приведены основы теории трения и изнашивания. Рассмотрены методы экспериментальных исследований износа элементов трибосистем, выполнен обзор установок для исследования

износа пар трения устройств токосяема, а также рассмотрены методы прогнозирования износа контактных пар устройств токосяема и применение положений трибофатики при оценке ресурсных возможностей устройств токосяема.

Монография рассчитана на инженерно-технический персонал, связанный с проектированием, эксплуатацией и ремонтом электроподвижного состава и устройств токосяема, работающих с жесткими токопроводами, также может быть полезен студентам вузов железнодорожного транспорта и специалистам при повышении квалификации.



Терешина Н.П., Левицкая Л.П., Шкурина Л.В. и др. Экономика ж.-д. транспорта (для технических специальностей): учебник ВПО. 2012.

В учебнике освещены основные вопросы экономики железнодорожного транспорта, такие как организация управления, планирование перевозок, работы подвижного состава; оценка эффективности инвестиций; организация, нормирование и оплата труда. Раскрыта сущность расходов, доходов и прибыли, изложены вопросы

построения тарифов на грузовые и пассажирские перевозки.



Уздин А.М., Елизаров С.В., Белаш Т.А. Сейсмостойкие конструкции транспортных зданий и сооружений: учеб. пособие. 2012.

Представлен материал по расчетам, проектированию, строительству и эксплуатации транспортных зданий и сооружений в сейсмических районах. Рассмотрены современные принципы сейсмостойкого строительства, методы задания сейсмических воздействий, их оценки, критерии сейсмостойкости сооружений, традиционные и

специальные методы сейсмозащиты; а также оценка сейсмостойкости, способы антисейсмического усиления эксплуатируемых сооружений и экономика сейсмостойкого строительства.

Учебное пособие предназначено для студентов железнодорожных вузов, обучающихся по специальностям «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», «Промышленное и гражданское строительство», «Водоснабжение и водоотведение».



Чекулаев В.Е., Горожанкина Е.Н., Лепеха В.В. Охрана труда и электробезопасность: учебник СПО. 2012.

В учебнике представлены основные положения, требования и нормы охраны труда и электробезопасности в хозяйстве электрификации и электроснабжения ОАО «РЖД», организация и порядок их соблюдения при выполнении работ в устройствах электроснабжения, а также профилактические меры и методы предупреждения травматизма при эксплуатации

электроустановок.



Чертова Н.А., Янко А.А., Овчинников И.К. (составители). Сборник нормативно-правовых актов по открытию для постоянной эксплуатации железнодорожных путей общего и необщего пользования. 2012.

Сборник нормативно-правовых актов по открытию для постоянной эксплуатации железнодорожных путей общего и необщего пользования предназначен для работников предприятий железнодорожного транспорта, студентов средне-специальных и высших учебных

заведений.



Чижма С.Н. Электроника и микросхемотехника: учеб. пособие. 2012.

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.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 220400 «Мехатроника и робототехника», а также может быть полезно для студентов средне-специальных учебных заведений, в которых электроника преподается как общеобразовательная дисциплина.



Шатикина Т.А. Инженерная защита гидросферы: учеб. пособие. 2012.

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, а также методы доведения до требуемых нормативов качества за счет использования различных сооружений по очистке природных и сточных вод. Рассмотрены требования по обеспечению экологической безопасности предприятиями железнодорожного транспорта, вопросы эколого-экономических расчетов по загрязнению водных объектов сточными водами, а также требования при сбросе очищенных на предприятии сточных вод в городские системы водоотведения.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, изучающих вопросы охраны окружающей среды, будущих и работающих на предприятиях железнодорожного транспорта экологов, а также для специалистов, связанных с проблемами водного хозяйства.



Шпалтаков В.П., Панюшкина Е.В.

Экономические интересы и механизмы их реализации: монография. 2012.

Монография посвящена проблеме согласования разнонаправленных экономических интересов и поиску механизмов их реализации. Рассматривается феномен экономических интересов, показана взаимосвязь интересов с потребностями. С использованием эмпирических данных отражены системные противоречия экономических интересов хозяйствующих

субъектов в российской экономике. Рассмотрены методы балансирования государством общественных и частных интересов. Проанализированы причины, препятствующие процессу модернизации российского общества в условиях действия криминально-коррупционного механизма согласования экономических интересов.

Монография предназначена для студентов, аспирантов, преподавателей экономических вузов и факультетов, а также для всех, кто интересуется проблемами развития российской экономики.



СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА (СЛОВАРИ)

Грицык В.И., Космин В.В. Термины и понятия. Транспорт, строительство. Экономика,

менеджмент, маркетинг. Системотехника, информатика, геоинформатика: Словарь. 2005. — 512 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 5-89035-226-1

Словарь содержит толкования терминов, понятий и определений, наиболее употребительных в области транспорта (железнодорожного, автодорожного, водного, воздушного), строительства, экономики, менеджмента, маркетинга, системотехники, информатики и геоинформатики.

Словарь необходим студентам вузов, техникумов и колледжей, аспирантам, а также руководителям, менеджерам, инженерно-техническому персоналу в сфере организации и управления на транспорте и в транспортном строительстве.



Грицык В.И., Космин В.В. Словарь аббревиатур. Транспорт, строительство, экономика, менеджмент, маркетинг, системотехника, информатика, геоинформатика. 2009. — 280 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 978-5-89035-545-4

Словарь содержит аббревиатуры, наиболее употребительные в отраслях транспорта, строительства и распространенные в сферах оперативного управления, производственно-технической, транспортно-экспедиционной, экономической, документооборота, информационного обеспечения производственной деятельности

организации.

Понимание и применение аббревиатур необходимо руководителям, менеджерам и инженерно-техническому персоналу транспортных предприятий и других отраслей, особенно в связи с расширением международных, коммерческих, производственных и научно-технических связей.



Коптев А.А., Коптев И.А. Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения: Словарь-справочник терминов и определений. 2004. — 335 с. ВПО, СПО, ПП

ISBN 5-89035-125-7

В словаре-справочнике дано толкование терминов, понятий и определений, наиболее часто употребляемых при сооружении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте устройств системы тягового электроснабжения. В книгу включены основные технические термины, наиболее часто употребляемые в действующих нормативных документах, инструкциях, а

также в научно-технической литературе.

Словарь предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальности «Электроснабжение железных дорог»; слушателей курсов повышения квалификации и ИТР дистанций электроснабжения, а также для работников транспортного строительства.



Космин В.В. (под ред.). Русско-болгарско-английский железнодорожный словарь. 2011. — 1131 с. ВПО, СПО, ПП

ISBN 978-5-89035-593-5

Предлагаемый вниманию читателя словарь издается впервые, относится к числу многоязычных специальных технических словарей и содержит железнодорожную терминологию на трех языках (русском, болгарском и английском). Словарь охватывает основные, наиболее широко используемые термины в сфере деятельности отдельных служб и хозяйств железной дороги, включая устройство и

эксплуатацию железных дорог, подвижного состава, в том числе тягового и нетягового, средств ЦСБ и связи, электроснабжения, сооружений пути, специальных зданий, технико-экономические показатели железной дороги и т.п. Оригинальность построения словаря в виде основной части и двух индексов (болгарского и английского) позволило в сравнительно небольшом объеме поместить практически шесть двуязычных железнодорожных словарей: русско-болгарский, болгарско-русский, англо-русский, русско-английский, болгарско-английский и англо-болгарский.

Предназначен для специалистов, работающих в сфере железнодорожного транспорта, а также для переводчиков.



Космин В.В. (под ред.). Англо-русский путейско-строительный словарь. 2003. — 865 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 5-89035-084-6

В данный словарь, составленный впервые, включены термины и словосочетания, характерные для современной практики путейско-строительного дела в рыночных условиях, в том числе для железнодорожного пути, строительства, путевых и строительных машин, экономики, топографии, геодезии, экологии и охраны окружающей природной среды, правовые и компьютерные термины, а также новые слова, используемые в сфере бизнеса и управления,

маркетинга, страхового дела и т.п.

Словарь содержит около 37 тысяч терминов и словосочетаний и ориентирован на студентов транспортных вузов, специалистов железнодорожного транспорта и научных работников в области железнодорожного транспорта и транспортного строительства.



Космин В.В. (под ред.). Русско-английский путейско-строительный словарь. 2004. — 784 с. ВПО, СПО, ПП ISBN 5-89035-084-6

В словарь включены термины и словосочетания, характерные для современной практики путейско-строительного дела в рыночных условиях, в том числе железнодорожного пути, строительства, путевых и строительных машин, экономики, топографии, геодезии, экологии и охраны окружающей природной среды, правовые и компьютерные термины, а также некоторые термины из области бизнеса и управления, маркетинга, страхового дела и т.п.

Словарь предназначен для студентов вузов, ориентирован на специалистов железнодорожного транспорта и научных работников в области железнодорожного транспорта и транспортного строительства, будет полезен студентам техникумов.



Космин В.В. (под ред.). Англо-русский железнодорожный словарь. 2006. — 960 с. ВПО, СПО, ПП

ISBN 5-89035-084-6

Словарь содержит термины и словосочетания, употребляемые в сфере железнодорожного транспорта, включая постоянные устройства, подвижной состав, средства СЦБ и связи, управление перевозочным процессом, экономику, финансы, охрану окружающей природной среды; правовые и компьютерные термины, а также некоторые термины из области бизнеса и управления, маркетинга, страхового дела и т.п.

Приведены краткий словарь аббревиатур и английских единиц измерения.

Словарь ориентирован на студентов транспортных вузов, специалистов и научных работников в области железнодорожного транспорта.



Крейнис З.Л. Путейский терминологический словарь. Русско-немецкий и немецко-русский. 2007. — 344 с. ВПО, СПО, ПП

ISBN 978-5-89035-401-3

Словарь терминов путевого хозяйства железных дорог составлен для специалистов железнодорожного транспорта, изучающих немецкий язык или совершенствующихся в нем. К словнику прилагается таблица о количественных и порядковых числительных. Будет полезен также студентам высших и средних специальных учебных заведений железнодорожного транспорта для самостоятельного разбора и перевода

несложных технических текстов.



Крейнис З.Л. Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения: Словарь-справочник. 2009. — 639 с. ВПО, СПО, ПП
ISBN 978-5-89035-500-3

Словарь представляет собой производственно-практическое справочное издание, в котором сделана попытка представить систематизированные сведения о конструкции, устройстве, техническом обслуживании и ремонте железнодорожного пути; путевом хозяйстве; способах и технологии производства основных ремонтно-путевых работ; экономике путевого хозяйства и т.п. Приведенные основные путевые термины изложены в кратких технических и экономических описаниях. В словаре использованы принятые сокращения. Содержит более 1200 статей, расположенных в алфавитном порядке, в необходимых случаях даны схемы и иллюстрации. Нормативно-технические материалы приведены по состоянию на 2007 год.

термины изложены в кратких технических и экономических описаниях. В словаре использованы принятые сокращения. Содержит более 1200 статей, расположенных в алфавитном порядке, в необходимых случаях даны схемы и иллюстрации. Нормативно-технические материалы приведены по состоянию на 2007 год.



Русско-монгольский словарь железнодорожных терминов: До 12 000 терминов и словосочетаний. /Перевод: «Монгол Судлаач»; Ю.Н. Кручкин. 2014. — 150 с. ВПО, СПО, ПП

Русско-монгольский словарь железнодорожных терминов предназначен для специалистов Улан-Баторской железной дороги, а также может быть полезен для студентов колледжей и вузов железнодорожного транспорта.

Словарь выходит в преддверии 65-летия Улан-Баторской железной дороги.



Таныгин Ю.И. Справочник электромеханика железнодорожной радиосвязи. 2009. — 407 с. ВПО, СПО, ПП

ISBN 978-5-89035-583-6

Содержит сведения по электротехнике, об электрорадиоматериалах, о резисторах, конденсаторах, приборах стабилизации частоты и их маркировке, классификации и маркировке обслуживающих диодов, транзисторов, микросхем. Отдельно рассмотрены работа и схемы усилителей, генераторов, модуляторов и преобразователей на конкретных примерах 15 железнодорожных радиосистем. Описаны принципы

работы радиоприемных и радиопередающих устройств железнодорожных радиостанций, приведены основные параметры радиостанций, а также принципы диагностики, настройки и ремонта аппаратуры. Кратко рассмотрено распространение радиоволн и работа железнодорожных антенн. Изложены принципы организации поездной станционной радиосвязи, отражены вопросы электромагнитной совместимости радиосредств. Описаны системы громкоговорящей связи, промышленного телевидения и радиолокационного контроля подвижного состава. Приведены материалы по энергопитанию.

Предназначен для работников, обслуживающих радиотехнические системы железнодорожного транспорта. Может быть также полезен студентам железнодорожных колледжей и вузов.



Тимошин А.А., Омаров А.Д. (сост.). Русско-казахский и казахско-русский словарь железнодорожных терминов. 2011. — 470 с. ВПО, СПО, ПП

ISBN 978-5-9994-0100-7

Настоящий словарь содержит около 10 000 терминов и словосочетаний, наиболее употребляемых железнодорожниками и пользователями железнодорожного транспорта

Словарь предназначен для широкого круга пользователей услуг железнодорожного транспорта и лиц, работающих в области технического перевода, будет полезен научным работникам и специалистам,

преподавателям и студентам высших и средних профессиональных учебных заведений железнодорожного транспорта.

ВИДЕОФИЛЬМЫ



Ионов С.А. Рябов М.В. Транспортная безопасность на метрополитене (40 минут). DVD. 2013.

При профессиональной подготовке работников метрополитена и железнодорожного транспорта одним из важнейших является вопрос обеспечения транспортной безопасности.

В фильме рассказано об оборудовании станций лифтами и подъемными механизмами для инвалидов, рельефным полом перед препятствиями с закреплёнными выступающими металлическими индикаторами.

Представлена информация о новинках, среди которых – система контроля отравляющих веществ и взрывозащитный контейнер, так же оборудование,

позволяющее определить не только взрывчатку, но и источники радиации.

Метрополитен – это особый режим труда. Люди должны чутко знать свои функции, понимать правила системы транспортной безопасности.



Шерстюкова Л.А. Организация работы локомотивных бригад при возникновении нестандартных ситуаций.(28 мин). DVD. 2010.

Показан порядок действий локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне, связанной с порчей локомотива; порядок оказания помощи вспомогательным локомотивом или локомотивом сзади идущего поезда; ограждение поезда при затребовании вспомогательного локомотива; порядок действий при обрыве автосцепки вагона или саморасцепе. Сценарий к видеофильму разработан на основании действующей нормативной документации.

Рекомендован при подготовке работников локомотивных бригад в учебных заведениях железнодорожного транспорта, а также при проведении технической учебы в локомотивных депо или при дистанционной форме обучения.



Савин А.В. Бесстыковой путь. Особенности укладки и эксплуатации (35 мин). DVD. 2010.

Показаны достоинства и недостатки промежуточных рельсовых скреплений для бесстыкового пути: КБ, ЖБР, АРС, Pandrol, Wossloh, а также технологические процессы сборки путевой решетки на звеносборочной базе, процесс укладки плетей с постановкой их в оптимальный температурный интервал и технологический процесс алюминотермитной сварки. Сценарий к фильму разработан на основании действующей нормативной документации.

Рекомендуется при подготовке работников дистанций пути и путевых машинных станций в учебных заведениях железнодорожного транспорта, а также при проведении технических занятий на линейных предприятиях или при дистанционной форме обучения



Крейнис З.Л. Бесстыковой путь (30 мин). DVD. 2011

Проведен интересный экскурс в историю возникновения бесстыкового пути в нашей стране и за рубежом. Дано объяснение объективной необходимости появления такой конструкции. Доходчиво объяснены основные принципы температурной работы рельсовых плетей. Приведены основные понятия и определения по сборке, укладке и текущему содержанию бесстыкового пути.

Рекомендуется при подготовке работников дистанций пути и путевых машинных станций, проведении технических занятий, в том числе в режиме онлайн, а также будет интересен широкому кругу зрителей в

ознакомительных целях.



Савин А.В. Железнодорожный путь для скоростного и высокоскоростного движения. (30 мин) DVD. 2011

Раскрыты принципиальные отличия обычного пути и высокоскоростного, особенности взаимодействия пути и подвижного состава при повышении скоростей, рассмотрены перспективы проектирования выделенной высокоскоростной железнодорожной линии. В видеофильме рассказано о возможностях испытательных полигонов: Экспериментальное кольцо ст. Щербинка, Скоростной испытательный полигон ст. Белореченская, выделенных участков Октябрьской железной дороги, рассказано об испытаниях опытных конструкций пути и его элементов: рельсов,

промежуточных и стыковых скреплений, шпал и др.; дан обзор достигнутых результатов испытаний. Подробно показана технология сооружения безбалластного пути как наиболее рациональной конструкции высокоскоростного движения.

Рекомендуется при подготовке работников дистанций пути и путевых машинных станций, в учебных заведениях железнодорожного транспорта, а также при проведении технических занятий на линейных предприятиях или дистанционной формой обучения.



Суханова М.В. Феофанов А.А. Снегоуборочная техника, (25 минут). DVD. 2015 г.

В учебном видеофильме говорится об истории возникновения снегоуборочной техники, показаны основные принципы работы, назначение основных рабочих узлов. Особое внимание в фильме уделено особенностям, характеристике и порядку работ: путевых стругов-снегоочистителей; плужных снегоочистителей; роторных снегоочистителей; снегоуборочного поезда. В видеофильме рассказывается о транспортировании машин: стругов, снегоочистителей, снегоуборочных машин.

Сценарий к фильму разработан на основании действующей нормативной документации железнодорожной отрасли и согласован с Управлением механизации Центральной дирекции инфраструктуры – филиалом ОАО «РЖД». Места съемок согласованы с Департаментом корпоративных коммуникаций ОАО «РЖД»

Издания, готовящиеся к выходу в 2016 году.

Азаров В.Н., Майборда В.П., Панычев А.Ю., Основы обеспечения качества: учебное пособие. 2016. — 368 с.

В учебнике, написанном в соответствии с программой подготовки бакалавров по направлению «Управление качеством», представлены современные системные модели управления качеством, основанные на широком использовании зарубежного опыта и последних версий международных стандартов качества.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям «Менеджмент», «Метрология и метрологическое обеспечение», «Стандартизация и сертификация», «Управление качеством», а также может быть полезен руководителям предприятий.

Александрова Н.Б., Писарева И.Н., Потапов П.Р. Обеспечение безопасности движения поездов: учеб. пособие. 2016. — 148 с.

В учебном пособии рассмотрен ряд требований действующей Инструкции по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте: обязанности, права и ответственность дежурного по железнодорожной станции, порядок отправления поездов при неисправностях различных средств сигнализации и связи, порядок действий в аварийных и нестандартных ситуациях. Большое внимание уделено обеспечению безопасности движения поездов при нарушениях нормальной работы устройств СЦБ, которое в этих случаях зависит от четких и правильных действий ДСП, дорожного мастера, поездного диспетчера и других.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, изучающих дисциплину «Управление эксплуатационной работой», а также может быть полезно в практической деятельности дежурного по железнодорожной станции.

Болотин М.М., Иванов А.А. Системы автоматизации производства и ремонта вагонов: учебник. 2016. — 336 с.

Описаны методы оценки уровня автоматизации и технического уровня вагонов, машин и производства, дана классификация производственных машин по звенности. Рассмотрены основные элементы теории линейных систем автоматического управления и технологии исследования устойчивости простейших систем автоматического регулирования. Впервые вагонное депо представлено как линейная система автоматического регулирования производительности. Рассмотрены силовые приводы, силовые головки, методы расчета производительности и надежности автоматов и производственных процессов, вопросы формирования конструктивных схем автоматов и схем САУ с помощью компьютерных конструкторов. Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, может быть полезен для работников вагоноремонтного комплекса.

Быков Б.В., Куликов В.Ф. Конструкция механической части вагонов: учеб. пособие. 2016. — 247 с.

Изложены сведения о конструкции современных грузовых и пассажирских вагонов, эксплуатируемых на российских железных дорогах. Подробно рассмотрены конструкции колесных пар, буксовых узлов, тележек и автосцепных устройств, в наибольшей степени влияющих на безопасность движения, а также планировка и устройство внутреннего оборудования пассажирских вагонов, обеспечивающих благоприятные условия для пассажиров в пути следования. Особое внимание уделено описанию узлов вагонов нового поколения, конструкция которых в учебной литературе ранее не освещалась. Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также для профессиональной подготовки рабочих (осмотрщиков, осмотрщиков-ремонтников, проводников пассажирских вагонов, слесарей по ремонту подвижного состава). Может быть полезно студентам вузов и всем работникам железнодорожного транспорта, связанным с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом пассажирских и грузовых вагонов.

Виноградова В.Ю. Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ: учеб. пособие. 2016. — 190 с.

Приведены общие сведения, принципы действия, электрические и механические характеристики электромагнитных реле, датчиков, бесконтактной аппаратуры СЦБ, требования по их обслуживанию и ремонту. Описаны назначение, устройство, параметры и режимы работы рельсовых цепей, устройство и действие перегонных и станционных рельсовых цепей при различных видах тяги, в том числе тональных, требования по их обслуживанию. Рассмотрены вопросы организации работы РТУ, ремонта и проверки аппаратуры.

Предназначено для студентов колледжей и техникумов железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», а также может быть полезно для эксплуатационного штата работников.

Власова И.Л. Материаловедение: учеб. пособие. 2016. — 128 с.

Изложены основные сведения о металлических и неметаллических конструкционных, электротехнических, композиционных, горюче-смазочных материалах, используемых при изготовлении деталей и эксплуатации подвижного состава. Приведены данные о свойствах металлов и сплавов, основы термической и химико-термической обработки металлов и сплавов. Освещены основные способы переработки материалов в изделия.

Предназначено для студентов и преподавателей техникумов и колледжей железнодорожного транспорта.

Вовк А.А., Вовк Ю.А., Чуприкова З.В. Бухгалтерский финансовый учет: учеб. пособие. 2016 — 467 с.

В учебном пособии излагается теоретический подход к организации и методологии бухгалтерского финансового учета. При подготовке учебного пособия использованы положения Программы по реформированию бухгалтерского учета и нормативных документов по его ведению, утвержденных соответственно Правительством РФ, Министерством финансов РФ и ОАО «РЖД», но с учетом принципов организации и ведения бухгалтерского финансового учета, предлагаемых в научных разработках последних лет членами авторского коллектива.

Структура учебного пособия с точки зрения перечня вопросов, подлежащих изучению в процессе подготовки бакалавров, в основном соответствует учебной программе по дисциплине «Бухгалтерский финансовый учет» для бакалавров направления 080109 «Экономика» (профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»). Однако теоретические разработки авторов связаны в основном с особенностями организации и ведения бухгалтерского финансового учета в сфере железнодорожного транспорта.

Учебное пособие может быть использовано при подготовке бакалавров, а также может быть полезно работникам учетно-аналитических и планово-финансовых служб организаций железнодорожного транспорта для становления бухгалтерского финансового учета.

Воронова Н.И., Разинкин Н.Е., Соловьев В.Н. Локомотивные устройства безопасности на высокоскоростном подвижном составе: учеб. пособие. 2016. — 92 с.

Приведены основные сведения о приборах безопасности на электроподвижном составе, подробно описаны их принципы действия, параметры, порядок технического обслуживания. Рассмотрены конструкции устройств, обеспечивающих безопасность движения, установленных на локомотиве, таких как ЭПК-150, комплексное локомотивное устройство безопасности (КЛУБ) и др. Серьезное внимание уделено напольным системам железнодорожной автоматики и телемеханики; освещены вопросы, связанные с расшифровкой записей кассет регистрации; описано назначение, содержание и порядок формирования электронной карты участка.

Отличительной особенностью учебного пособия является наличие в нем описания (впервые в технической литературе) полного комплекса приборов и систем безопасности, установленных на электроподвижном составе. Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» (направление «Электроподвижной состав»), и может быть полезно слушателям курсов подготовки и повышения квалификации по следующим профессиям: слесарь по ремонту локомотивов, машинист и помощник машиниста локомотива.

Воронова Н.И., Разинкин Н.Е., Дубинский В.А. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов: учебник. 2016. — 211 с.

Рассмотрены современные требования, предъявляемые к подготовке пассажирских вагонов в рейс по части их осмотра, текущего ремонта и

экипировки. Подробно описаны работы, выполняемые при технических обслуживаниях ТО-1, ТО-2, ТО-3 как для существующих, так и для перспективных вагонов, предназначенных для скоростного движения в России. Приведен материал, касающийся санитарно-технического оборудования вагонов и его обслуживания в процессе эксплуатации. Перечислены обязанности начальника поезда, проводника, поездного электромеханика. Подробно показан процесс экипировки вагонов водой и топливом, дано описание оборудования для технического обслуживания поездов, формируемых из вагонов нового поколения, указаны преимущества и недостатки различных комплектов этого оборудования. Большое внимание уделено вопросам организации контроля соблюдения противопожарной безопасности в пассажирских поездах.

Предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», и может быть полезен работникам железнодорожного транспорта — осмотрщикам, проводникам вагонов, электромеханикам и пр., а также слушателям курсов подготовки и повышения квалификации по указанным профессиям.

Галабурда В.Г., Соколов Ю.И., Королькова Н.В. Управление транспортной системой: учебник. 2016. — 343 с.

Представлена общая характеристика транспортной системы России, рассмотрены технико-экономические особенности и показатели работы различных видов транспорта, а также система управления транспортно-дорожным комплексом в современных условиях. Показаны роль транспортного рынка в экономике, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, экономически выгодные сферы их использования. Изложены особенности планирования перевозок и применения маркетинга при формировании спроса на транспортные услуги, методы учета транспортных затрат и выбора вида транспорта потребителями, современная тарифная система, пути повышения эффективности интермодальных технологий, конкурентоспособности и комплексного развития транспортной системы России.

Предназначен для студентов вузов, обучающихся по программам бакалавриата по направлениям «Экономика» и «Менеджмент».

Гринчар Н.Г., Зайцева Н.А. Основы гидропривода машин: учеб. пособие. Ч. 1. 2016 — 442 с.

Рассмотрены устройство узлов и назначение механизмов и деталей насосов, гидромоторов, гидроцилиндров, направляющей и регулирующей аппаратуры. Изложены сведения о физических основах прикладной гидравлики, физических свойствах жидкостей, основные понятия и определения. Даны описание конструкций основных типов приводов, расчет параметров и размеров деталей и узлов, методика выбора типа гидропривода, краткие сведения об особенностях применяемых гидроприводов. Приведены технические характеристики и таблицы, содержащие основные схемные решения, изложены

методы расчета основных параметров и размеров, необходимых при конструировании.

Предназначено для подготовки студентов вузов, обучающихся по направлениям «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Наземные транспортно-технологические средства» (бакалавриат, специалитет, магистратура), а также может быть полезно для профессиональной подготовки рабочих на производстве.

Гринчар Н.Г., Зайцева Н.А. Основы гидропривода машин: учеб. пособие. Ч. 2. 2016 — 565 с.

Рассмотрено устройство узлов и назначение механизмов и деталей насосов, гидромоторов, гидроцилиндров, направляющей и регулирующей аппаратуры. Дано описание основных типов приводов, расчет параметров и размеров деталей и узлов, методика выбора типа гидропривода, схемные решения и особенности применяемых гидроприводов, а также краткие сведения по монтажу, ремонту и эксплуатации. Приведены технические характеристики и таблицы, изложены методы расчета с выводами формул для вычисления основных параметров и размеров, необходимых при конструировании.

Предназначено для подготовки студентов вузов машиностроительных специальностей, в частности по направлениям «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Наземные транспортно-технологические средства» (бакалавриат, специалитет, магистратура), а также может быть полезно при обучении рабочих на производстве.

Данилин В.Ф., Макеева Е.З. Бухгалтерский учет и анализ: учебник. 2016. — 412 с.

Учебник написан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования подготовки бакалавров направления «Экономика», примерной программой профильного УМО по дисциплине «Бухгалтерский учет и анализ», а также рабочей Программой МИИТа по этой дисциплине.

В книге освещены теоретические и организационно-методические основы бухгалтерского учета фактов хозяйственной жизни и основы экономического анализа деятельности организаций, излагаются роль, содержание и значение бухгалтерского учета и экономического анализа хозяйственной и финансовой деятельности предприятия, их взаимосвязь в системе реформирования управления экономикой, в том числе и отрасли железнодорожного транспорта.

В учебнике раскрываются процедуры и приемы выполнения аналитических работ. По каждому разделу приведены контрольные вопросы и тестовые задания.

Предназначен для бакалавров вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по направлению «Экономика». Может быть полезен преподавателям, аспирантам, слушателям системы подготовки и повышения

квалификации, научным и практическим работникам, занимающимся изучением вопросов организации учета и анализа в организации.

Дорофеев В.М. Тепловозные дизели семейства Д49. Конструкция, техническое обслуживание, ремонт: практич. пособие. 2016. — 380 с.

Подробно описаны тепловозные дизели базовой модели 5Д49, их конструкция, технические характеристики, правила эксплуатации в различных климатических условиях; подробно рассмотрены вопросы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом основных узлов и сборочных единиц в конструкции дизелей. Отражены внесенные в технологический процесс ремонта дизелей дополнения и изменения, необходимость в которых была выявлена в процессе выполнения технических обслуживаний (ТО) и текущих ремонтов (ТР).

Предназначено для инженерно-технических работников и слесарей ремонтных локомотивных депо и других работников, имеющих отношение к ремонту дизелей и заинтересованных в повышении качества выполняемых работ и обеспечении надежной и безопасной работы эксплуатируемых локомотивов, а также может быть полезно студентам вузов железнодорожного транспорта, обучающимся по специальности «Локомотивы».

Елякин С.В. Локомотивные системы безопасности движения: курс лекций 2016. — 192 с.

Курс лекций соответствует ФГОС СПО направления подготовки дипломированных техников 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы)» (тема МДК 01.02 ПМ 01 «Локомотивные системы безопасности движения»).

В 22 лекциях, составляющих курс обучения, рассмотрены назначение и классификация локомотивных устройств безопасности, этапы их развития; аналогово-релейные приборы безопасности, в том числе рельсовые цепи, АЛСН, АЛС-ЕН, МАЛС, ГАЛС, устройства ПСС и предотвращения самопроизвольного скатывания поезда, устройства контроля бдительности локомотивных бригад; микропроцессорные устройства безопасности, в состав которых входят САУТ, КПД, КЛУБ-У, системы автоматического вождения поездов; обеспечение работы приборов безопасности, включающее надежность работы приборов безопасности, источники вторичного питания, методы контроля, диагностики и ТО приборов безопасности.

Предназначено для студентов последнего курса очной и заочной форм обучения и преподавателей, начинающих вести курс лекций по теме «Локомотивные системы безопасности движения».

Епишкин И.А. Коммерческая деятельность: учебник. 2016. — 380 с.

Рассмотрены сущность и проблемы коммерческой деятельности в сфере услуг и на транспорте. Подробно освещены особенности коммерческой деятельности в области железнодорожных перевозок. Приведены методы оценки коммерческой эффективности инвестиций и функционирования предприятий, методы коммерческих расчетов. Рассмотрены вопросы учета состояния экономической

конъюнктуры при осуществлении коммерческой деятельности, использования электронной коммерции на железнодорожном транспорте. Предназначен для студентов экономических специальностей транспортных вузов, аспирантов, научных и практических работников железнодорожного транспорта.

Ермишкин И.А. Электрические цепи ЭПС: учеб. пособие. 2016. — 271 с.

Рассмотрена работа электрических цепей основных серий тягового и моторвагонного подвижного состава постоянного и переменного тока.

Отражены принципы построения силовых цепей электровозов с бесколлекторными тяговыми двигателями на примере локомотивов двойного питания современных серий ЭП10 и ЭП20. Изложены вопросы обслуживания, ремонта электрических цепей в локомотивном депо, а также правила безопасности при выполнении ремонтов.

Предназначено для студентов колледжей и техникумов железнодорожного транспорта, а также может быть использовано для профессиональной подготовки работников железнодорожного транспорта.

Зубков В.Н., Мусиенко Н.Н. Технология и управление работой станций и узлов: учеб. пособие. 2016. — 416 с.

Изложены основные принципы организации, управления и технологии работы станций и узлов с учетом максимального внедрения механизации и автоматизации в производственные процессы, а также с учетом развития транспортного рынка. Освещены вопросы теории маневровой работы, совершенствования методов эксплуатации железных дорог. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения факультета «Управление процессами перевозок», а также может быть полезно для специалистов железнодорожного транспорта при решении задач по совершенствованию организации перевозочного процесса.

Исмаилов Ш.К., Селиванов Е.И., Бублик В.В. Конструкторско-техническая и технологическая документация. Разработка технологического процесса ремонта узлов и деталей ЭПС: учеб. пособие. 2016. — 96 с.

Рассмотрены современные методы, средства и технологии технического диагностирования и ремонта тяговых и вспомогательных электрических машин подвижного состава, основные виды конструктивного исполнения коллекторов и их параметры, методика расчета коллектора на прочность, аспекты технологии обслуживания, ремонта и изготовления. Приведены методика и технология оценки состояния профиля коллекторов тяговых электрических машин в процессе ремонта, а также усовершенствованная система и математическая модель среднего и текущего ремонта третьего объема тяговых электрических машин на основе теории сетевого планирования и управления и массового обслуживания.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», а также для студентов вузов специальности 190300 «Подвижной состав железных дорог (локомотивы,

электрический транспорт железных дорог)». Может быть полезно научным и инженерно-техническим работникам, занимающимся диагностированием, испытанием и ремонтом тяговых и вспомогательных электрических машин подвижного состава.

Кобаская И.А. Технология ремонта подвижного состава: учеб. пособие. 2016. — 288 с.

Изложены общие сведения о системах технического обслуживания, плановых видах и сроках ремонта грузовых и пассажирских вагонов.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей, обучающихся по специальности СПО 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», МДК.01.01 «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)».

Кобзев В.А., Старшов И.П., Сычев Е.И. Повышение безопасности работы железнодорожных станций на основе совершенствования и развития станционной техники: учеб. пособие. 2016. — 264 с.

Рассмотрены сущность и проблемы коммерческой деятельности в сфере услуг и на транспорте. Подробно освещены особенности коммерческой деятельности в области железнодорожных перевозок. Приведены методы оценки коммерческой эффективности инвестиций и функционирования предприятий, методы коммерческих расчетов. Рассмотрены вопросы учета состояния экономической конъюнктуры при осуществлении коммерческой деятельности, использования электронной коммерции на железнодорожном транспорте.

Предназначен для студентов экономических специальностей транспортных вузов, аспирантов, научных и практических работников железнодорожного транспорта.

Кожунов В.И. Устройство электрических подстанций: учеб. пособие. 2016. — 402 с.

Приведены основные сведения о распределении электрической энергии и устройстве электрических подстанций, предназначенных для электроснабжения потребителей железнодорожного транспорта. Изложены вопросы назначения, области применения, принципов работы, основные параметры, системы обозначений и расшифровки типов используемых электрических аппаратов. Рассмотрены характеристики и конструкции оборудования, токоведущих частей и аппаратов распределительных устройств переменного и постоянного тока подстанций. Дана методика расчетов токов короткого замыкания в системах постоянного и переменного тока. Описаны схемы электрических соединений трансформаторных подстанций, их конструктивное выполнение. Особое внимание уделено устройству и характеристикам тяговых подстанций постоянного и переменного тока. Рассмотрены релейные защиты линий электропередачи и силовых трансформаторов, назначение и конструкции

заземляющих устройств, схемы и системы питания потребителей собственных нужд подстанций.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 140409 «Электроснабжение на железнодорожном транспорте», а также может быть использовано для профессионального обучения эксплуатационного персонала тяговых и трансформаторных подстанций, эксплуатирующих электроустановки.

Кондратьева Л.А. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. 2016. — 322 с.

Рассмотрены основные элементы систем регулирования движения поездов на железнодорожном транспорте, изложены общие принципы построения систем интервального регулирования движения поездов по перегонам и железнодорожным станциям, электрической и диспетчерской централизации стрелок и сигналов, устройств автоматики на сортировочных горках. Описаны порядок работы на аппаратах управления систем железнодорожной автоматики и телемеханики, а также действия работников, управляющих движением поездов, при нарушениях нормальной работы устройства сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) по обеспечению безопасности движения поездов по перегонам и железнодорожным станциям.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта специальности «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте».

Кравникова А.П. Осуществление деятельности предприятия по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава: учеб. пособие. 2016. — 104 с.

Рассмотрены особенности технологического процесса технического обслуживания специального подвижного состава и организации деятельности предприятия по техническому обслуживанию и ремонту путевых машин. Основное внимание уделено выполнению регламентных работ, ведению учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Приводятся сведения об организации производства, ориентированного на ремонт путевых машин.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 190629 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования».

Кравникова А.П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин: учеб. пособие. 2016. — 420 с.

Приведены основные сведения о гидравлическом и пневматическом приводе путевых и строительных машин, их конструктивном исполнении, основных характеристиках и принципах действия. Подробно изложены особенности устройства элементов гидро и пневмопривода, назначение и функции основных

гидравлических элементов машин, таких как насосы, гидродвигатели, распределители и др., а также вспомогательного оборудования. Рассмотрены принципиальные схемы гидравлических и пневматических устройств и систем путевых и строительных машин с описанием их функций, а также расчетные формулы и условные обозначения элементов гидравлического оборудования. Кратко освещены вопросы технического обслуживания и ремонта машин, даны примеры расчетов параметров их узлов и таблицы с указанием их основных неисправностей. Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта специальности 190629 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) и смежных специальностей», а также может представлять интерес для специалистов и инженерно-технических работников, занятых эксплуатацией и ремонтом железнодорожных строительных машин.

Красновидов А.В. Теория языков программирования и методы трансляции: учеб. пособие. 2016. — 176 с.

Рассмотрены различные синтаксически ориентированные алгоритмы анализа предложений и основные этапы трансляции, а также структура трансляторов с различных языков. Проанализированы структуры таблиц трансляторов и алгоритмы работы с этими таблицами. Освещены вопросы оптимизации исходных программ. Кроме того, рассмотрено обобщение грамматик Хомского — так называемых рлех-грамматик. Показано, как с помощью рлех-грамматик можно анализировать изображение. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 230400.62 «Информационные системы и технологии» и 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» (профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»).

Ледащева Т.Ю.

Электрические аппараты и цепи вагонов: учеб. пособие. 2016. — 144 с. Кратко изложены общие сведения о системах электроснабжения, конструкция и назначение электрических аппаратов и цепей пассажирских вагонов и рефрижераторных секций. Рассмотрены вопросы технического обслуживания электрооборудования вагонов и техника безопасности при обслуживании. Предназначено для студентов средних специальных учебных заведений железнодорожного транспорта специальности 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава (вагоны)».

Лисенков В.М. Системы управления движением поездов на перегонах Ч. 3: учебник: 2016 — 174 с.

Учебник состоит из трех частей, изданных отдельными книгами. В третьей части рассмотрены функции, характеристики и особенности технической реализации современных систем полуавтоматической и автоматической блокировок, систем автоматической локомотивной сигнализации и систем автоматического управления тормозами. Предназначен для студентов вузов

железнодорожного транспорта специальности 190901 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», а также может быть полезен инженерно-техническим работникам.

Лукьянов А.М., Лукьянов М.А. Сборник задач по сопротивлению материалов. Книга 1. 2016 — 259 с.

Приведены задачи по всем разделам курса сопротивления материалов, изучаемого студентами в вузах железнодорожного транспорта. Наряду с классическими приемами оценки прочности даются основные понятия механики разрушения и методики расчетов на прочность, жесткость и устойчивость конструкций объектов инфраструктуры. Подробное решение задач дает возможность изучать предмет как при дневной, так и при заочной форме обучения. Даны методические указания по решению характерных задач. Все задачи сопровождаются ответами. Сборник задач предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта, изучающих сопротивление материалов или техническую механику (прикладную механику).

Макеев В.А. Налогообложение организаций железнодорожного транспорта: учеб. пособие 2016. — 214 с.

Раскрыта сущность налогов, налоговой системы и организации налогообложения. Дана подробная характеристика объектов налогообложения, ставок, льгот, порядка формирования налоговой базы и уплаты налогов. Рассмотрен действующий механизм налогообложения ОАО «РЖД» с учетом последних изменений налогового законодательства. Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, широкого круга экономистов, руководителей хозяйственных организаций и служб железнодорожного транспорта, а также для слушателей системы повышения квалификации.

Пазойский Ю.О., Шубко В.Г., Вакуленко С.П. Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте (примеры, задачи, модели, методы и решения): учеб. пособие. 2016. — 364 с.

Рассмотрены основные задачи организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте в дальнем и пригородном сообщении. Приведены математические модели, адекватно отражающие перевозочный процесс, а также методы определения оптимальных параметров системы освоения дальних и пригородных пассажиропотоков, в том числе назначений и схем составов дальних поездов, размеров движения пригородных поездов, числа и размещения пассажирских и зонных технических станций. Даны методики составления графиков оборота пригородных составов и графиков работы поездных бригад.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта и может быть полезно для работников железнодорожного транспорта, связанных с управлением пассажирскими перевозками.

Петрушин А.Д. Щербакова В.Г. Тяговые электрические машины: учебник 2016. — 643 с.

Приведены основные положения теории и практики применения тяговых электрических машин на подвижном составе железных дорог. Проанализированы режимы работы тяговых электрических машин и их эксплуатационные свойства. Рассмотрены основы проектирования и принципы управления тяговыми двигателями различного принципа действия. Изложены вопросы технологии изготовления, испытаний, обеспечения надежности, диагностики и технического обслуживания тяговых электрических машин. Книга рассчитана на читателя, изучившего общие курсы теоретической электротехники, электрических машин, силовых полупроводниковых преобразователей. Предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Подвижной состав» и «Электрический транспорт», а также может быть полезен для инженеров, занимающихся проектированием и эксплуатацией тяговых электрических машин на подвижном составе железных дорог.

Понкратов Ю.И. Электрические машины вагонов: учеб. пособие. 2016. — 191 с.

Рассмотрены принципы действия, назначение и характеристики электрических машин постоянного и переменного тока, используемых на пассажирских железнодорожных вагонах, а также их электрические схемы. Приведены способы изменения скорости и направления вращения машин, их параметры и особенности. Даны примеры практического применения машин в системах электроснабжения вагонов. Кроме того, приведено описание некоторых источников питания электрических машин вагонов — силовых трансформаторов и аккумуляторов. Кратко освещены вопросы технического обслуживания и ремонта электрических машин вагонов.

Учебное пособие «Электрические машины вагонов» является составной частью профессионального модуля МДК.01.01 «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)» и предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. Также может быть полезно работникам предприятий, связанным с ремонтом и обслуживанием вагонов.

Понкратов Ю.И. Электронные преобразователи вагонов: учеб. пособие 2016. — 194 с.

Рассматриваются принципы действия различных электронных преобразователей вагонов, таких как выпрямители, инверторы, выпрямительно-инверторные преобразователи, применяемых для управления электрическими двигателями, регулирования напряжения в сети освещения и др. Приведены примеры применения преобразователей, используемых на пассажирских железнодорожных вагонах, а также их электрические схемы. Даны рекомендации по техническому обслуживанию и контролю состояния преобразователей вагонов. Учебное пособие «Электронные преобразователи

вагонов» является составной частью профессионального модуля МДК.01.01 «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)» и предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. Кроме того, может быть полезно работникам предприятий, связанным с ремонтом и обслуживанием вагонов.

Сапожников В.В. Теория дискретных устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи. 2016. — 560 с.

В учебном пособии изложены назначение и классификация систем железнодорожной автоматики и телемеханики, включая показатели надежности и безопасности. Рассмотрены элементы этих систем, напольное и постовое технологическое оборудование, принципы организации движения поездов по перегонам и станциям. Особое внимание уделено современным требованиям к комплексной автоматизации перевозочного процесса и внедрению новых перспективных средств автоматики с использованием информационно-управляющих технологий. Приведены основы железнодорожной сигнализации. Рассмотрено построение структурных и принципиальных схем релейных и микропроцессорных систем, которые используются в устройствах сигнализации и блокировки, а также в аппаратах управления ими. Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)», а также может быть полезно для специалистов, связанных с разработкой, проектированием и эксплуатацией устройств автоматики и телемеханики.

Сафонов В.Г. Поездная радиосвязь и регламент переговоров: учеб. пособие. 2016. — 155 с.

Освещены история развития и основы работы радиосвязи, особенности ее организации и использования, приведен примерный регламент переговоров членов локомотивной бригады между собой и с работниками других служб, рассмотрены перспективные системы поездной радиосвязи.

Предназначено для студентов специальности СПО 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог». Может быть полезно машинистам тягового подвижного состава, помощникам машинистов, специалистам, связанным с поездной работой.

Сеславин А.И., Сеславина Е.А. Дифференциальные и разностные уравнения: учебник. 2016. — 352 с.

Изложены основные принципы применения теории дифференциальных уравнений, описывающих непрерывные экономические процессы, рассмотрены дискретные модели финансовых и экономических трендов в виде разностных уравнений и их систем. Единый подход к исследованию непрерывных и дискретных процессов основан на математической общности динамических моделей, представляемых в виде дифференциальных и разностных уравнений. Заключительная глава посвящена примерам математических моделей

экономических процессов в виде рекуррентных и дифференциальных уравнений. Предназначен для обучения бакалавров и магистров направлений 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент», 080400 «Управление персоналом», 080500 «Бизнес-информатика», 081100 «Государственное и муниципальное управление», 101100 «Торговое дело», 230700 «Прикладная информатика».

Терешина Н.П., Подсорин В.А. Экономическая оценка инвестиций: учебник. 2016. — 272 с.

В учебнике рассмотрены основные понятия инвестиционного менеджмента, базовые положения проектно-ориентированного подхода к управлению инвестициями, различные подходы к классификации инвестиций, приведены методические подходы к определению показателей эффективности инвестиционных проектов, рассмотрены основные показатели экономической эффективности, используемые при технико-экономическом обосновании инвестиционных проектов, выделены показатели общей и сравнительной эффективности, проанализированы особенности оценки инвестиционных проектов железнодорожного транспорта. В приложении дан пример проведения студенческой научно-исследовательской работы. Предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта.

Ухина С.В. Электроснабжение электроподвижного состава: учеб. пособие. 2016. — 187 с.

Рассмотрены основные принципы получения, передачи и преобразования электрической энергии для питания электроподвижного состава постоянного и переменного тока, а также для питания скоростного и высокоскоростного подвижного состава, применяемого на современных железных дорогах. Подробно описаны системы внешнего и тягового электроснабжения, токоведущие части, опорные конструкции и фиксирующие устройства. Даны общие сведения о распределительных устройствах тяговых подстанций, а также о системах защиты устройств электроснабжения. Рассмотрены вопросы взаимодействия электроподвижного состава с устройствами электроснабжения. Предназначено для студентов железнодорожных техникумов и колледжей специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», а также может быть полезно слушателям курсов повышения квалификации, учащимся дорожно-технических школ.

Финоченко В.А., Финоченко Т.А. Аттестация рабочих мест по условиям труда: учеб. пособие. 2016. — 158 с.

Учебное пособие соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» высшего профессионального образования (бакалавриат) и предназначено для студентов профиля «Безопасность технологических процессов и производств». Может быть использовано студентами и аспирантами в учебном процессе при изучении нормативных правовых актов по охране труда, регламентирующих проведение оценки

условий труда и методологического обеспечения, а также для повышения квалификации специалистов, занимающихся вопросами охраны труда, профсоюзных работников и т.д.

Чернов Ю.А. Электроснабжение железных дорог: учеб. пособие. 2016. — 406 с. Изложен материал, касающийся в основном электроснабжения железных дорог переменного тока. Приведены схемы соединения обмоток трансформаторов подстанций системы 25 кВ и 2×25 кВ и присоединения их к питающим линиям. Рассмотрены методы расчета сопротивлений тяговой сети при двух- и трехпроводной тяговой сети. Впервые в учебной литературе описана методика расчета токораспределения в трехпроводной системе электроснабжения 25+*m* кВ, частным случаем которой является система 2×25 кВ, а также метод расчета сопротивлений системы с экранирующим и усиливающим проводами (ЭУП). Приведены материалы, относящиеся к режимам работы систем электроснабжения 25 кВ и 2×25 кВ с учетом уравнивающего тока и к повышению эффективности их работы. Изложены принципы поэтапного развития системы тягового электроснабжения с учетом роста транспортных перевозок и способы адаптации системы электроснабжения к региональным условиям.

Предназначено для студентов вузов специальности 190401, изучающих дисциплину «Электроснабжение железных дорог», а также может быть полезно для инженеров и научных сотрудников, занятых разработкой, проектированием и эксплуатацией устройств тягового электроснабжения.

Шаульский Б.Ф. Генеральный план и транспорт промышленных предприятий: учебник 2016. — 398 с.

Рассмотрены последние достижения науки и техники в области проектирования генерального плана и транспорта промышленных предприятий, значение и классификация промышленного транспорта, сферы применения различных видов транспорта. Приведены основные требования к проектированию генеральных планов и транспорта промышленных предприятий. Освещены особенности генеральных планов заводов черной металлургии, открытых и закрытых горных разработок, предприятий нефтеперерабатывающей, нефтехимической и химической промышленности. Рассмотрены основы современных систем автоматизированного проектирования.

Предназначен для студентов транспортных вузов и транспортных факультетов профильных вузов, а также может быть полезен для специалистов, связанных с проектированием и строительством предприятий различных отраслей промышленности.

Якушев А.Я. Автоматизированные системы управления электрическим подвижным составом: учеб. пособие. 2016. — 302 с.

Изложены основные принципы построения и функционирования систем автоматизированного управления тяговыми и тормозными режимами всех типов серийного электроподвижного состава отечественного производства постоянного и переменного тока с коллекторными и асинхронными тяговыми

электродвигателями, а также устройство и характеристики основных кассетных модулей, составляющих эти системы. Рассмотрены характеристики аналоговых и цифровых микросхемных элементов, схемно-техническое устройство и характеристики функциональных элементов, построенных на их основе и служащих базовыми узлами аналогово-цифровых систем автоматического управления. Приведены принципы построения, функциональные схемы и алгоритмы систем автоматизированного управления тяговыми и тормозными режимами электроподвижного состава. Предназначено для студентов, обучающихся по программе для бакалавров и магистров по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Электрический транспорт железных дорог». Может быть полезно при подготовке студентов по специальности 190300.65 «Подвижной состав железных дорог» (специализация «Электрический транспорт железных дорог»), а также для научных и инженерно-технических работников, занятых в сфере проектирования, эксплуатации и ремонта электрического подвижного состава железных дорог.

Бланк заказа (образец)

Директору ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»
О.В. Старых
105082, г. Москва, ул. Бакунинская, д. 71

Заказчик (получатель) _____

(наименование организации, предприятия, банковские реквизиты)

Адрес, тел./факс: _____

Покупатель _____

(наименование, КПП/ИНН)

**Заявка
на приобретение изданий**

№ п/п	Код УМЦ	Наименование	Количество экземпляров

Руководитель _____.

Гл. бухгалтер _____.

Исп. _____

Тел.: _____