

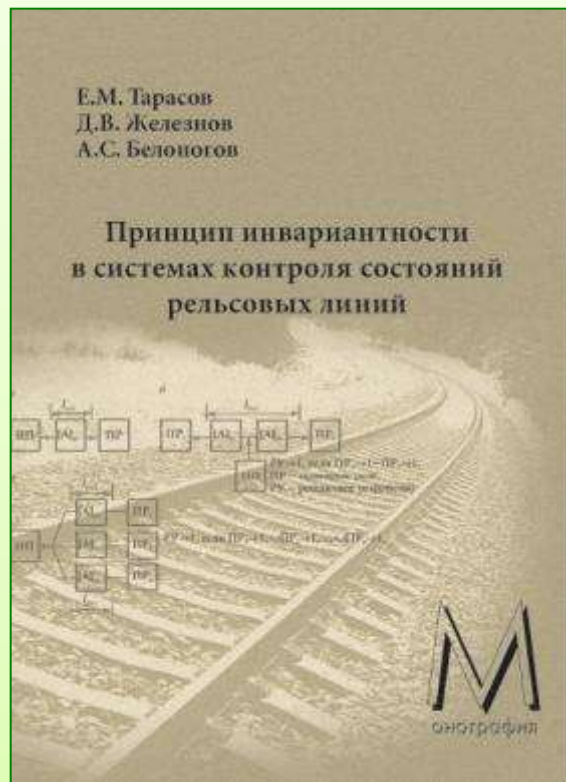
**Книги издательства ФГБУ ДПО  
«Учебно-методический центр по образованию  
на железнодорожном транспорте»**



*Из фонда научно-технической библиотеки ИрГУПС  
( 2-е полугодие 2016 года)*



**Тарасов Е. М.** Принцип инвариантности в системах контроля состояний рельсовых линий : **моногр.** / Е. М. Тарасов, Д. В. Железнов, А. С. Белоногов. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 213 с.



Описаны разработки и исследования области создания инвариантных систем контроля состояния рельсовых линий. Рассмотрены вопросы обеспечения инвариантности по отношению к координатным и распределенным возмущениям. Сформулирована задача синтеза систем контроля состояний рельсовых линий, инвариантных к основным возмущающим воздействиям. Предназначена для научных и инженерно-технических работников, студентов и аспирантов технических вузов.

**Великий Сибирский путь.** Коллекция альбомов фотографий Центрального музея железнодорожного транспорта Российской Федерации. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 42 с.



Коллекция альбомов приурочена к 100-летию окончания строительства Великого Сибирского пути. Уникальность издания подтверждается рядом объективных фактов. Во-первых, повод - 100 лет окончания строительства Великого Сибирского пути. Во-вторых, содержание - это каталог альбомов Центрального музея железнодорожного транспорта и 100 редких снимков русских фотографов. В-третьих, малый тираж - 100 экземпляров.

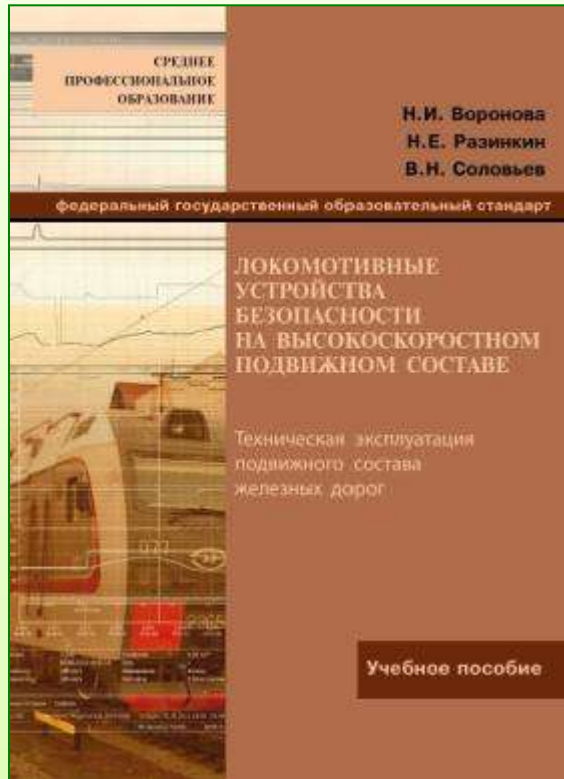


**Болотин М. М. Системы автоматизации производства и ремонта вагонов : учеб. по специальности 23.05.03**

«Подвижной состав ж. д.» / М. М. Болотин, А. А. Иванов.- М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 336 с.

Изложены вопросы автоматизации производства и ремонта вагонов. Даны термины, определения, сущность, принципы, проблемы, этапы и цели автоматизации. Описаны методы уровня автоматизации и технического уровня производства, дана классификация производственных машин по звенности.

**Воронова Н. И Локомотивные устройства безопасности на высокоскоростном подвижном составе : учеб. пособие / Н. И Воронова, Н. Е. Разинкин, В. Н. Соловьев - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 92 с. - (Среднее проф. образование)**



Приведены основные сведения о приборах безопасности на электроподвижном составе, подробно описаны их принципы действия, порядок, параметры 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 записи кассет регистрации.

**Галабурда В. Г.** Управление транспортной системой : учебник для студентов, обучающихся по специальностям 38.03.01 «Экономика», 38.03.06 «Торговое дело» и 38.03.02 «Менеджмент» / В. Г. Галабурда, Ю. И. Соколов, Н. В. Корольков / под ред. В. Г. Галабурды. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 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 применение маркетинга при формировании спроса на транспортные услуги.

**Генеральный план и транспорт промышленных предприятий** : учеб. для студентов, обучающихся по специальности 23.05.04 «Эксплуатация ж. д.» / Б. Ф. Шаульскийкий [и др.] ; ред. Б. Ф. Шаульскийкий. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 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. Рассмотрены основы современных систем автоматизированного проектирования.

**Гринчар Н. Г.** Основы гидропривода машин / Н. Г. Гринчар, Н. А. Зайцева : учеб. пособие для студентов трансп. вузов, обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные трансп. - технол. средства» : в 2 ч. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп. - Ч. 1. - 2016. - 442 с.



В издании рассмотрены устройство узлов и назначение механизмов и деталей насосов, гидромоторов, гидроцилиндров, направляющей регулирующей аппаратуры. Кроме того, в нём изложены сведения о физических основах прикладной гидравлики, физических свойствах жидкостей, основные понятия и определения. Также авторы дают описание конструкций основных типов приводов, расчёт параметров и размеров деталей и узлов, методику выбора типа гидропривода, сообщают краткие сведения об особенностях применяемых гидроприводов.

**Гринчар Н. Г.** Основы гидропривода машин : учеб. пособие для студентов трансп. вузов, обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные трансп.-технол. средства» : в 2 ч. / Н. Г. Гринчар, Н. А. Зайцева. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп. - Ч. 2. - 2016. - 565 с.



В учебнике приведены технические характеристики и таблицы, изложены методы расчёта основных параметров и размеров, необходимых при конструировании гидроприводов. Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Наземные транспортно-технологические средства» (бакалавриат, специалитет, магистратура), может быть полезно для профессиональной подготовки рабочих на производстве.

**Данилин В.Ф** Бухгалтерский учет и анализ : учебник для студентов, обучающихся по специальности 38.03.01 «Экономика» / В. Ф. Данилин, Е. З. Макеева ; под ред. Е. З. Макеева. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. – 412 с.



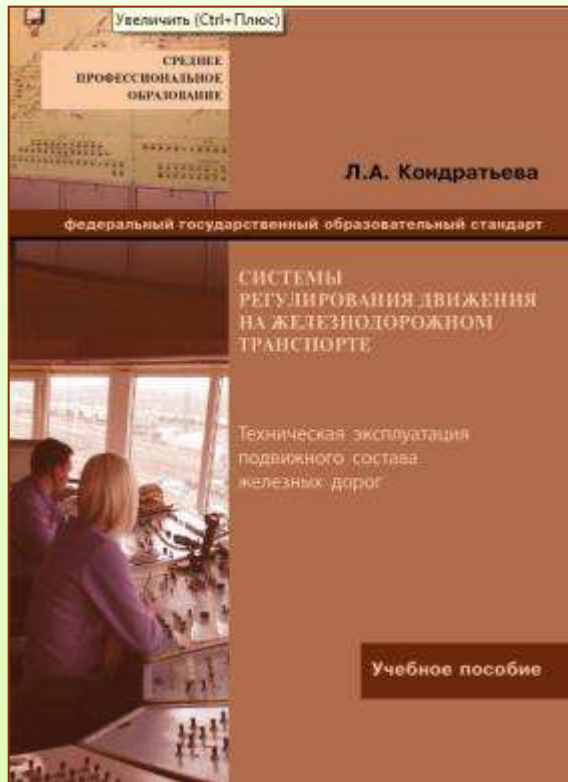
В книге освещены теоретические и организационно-методические основы бухгалтерского учета фактов хозяйственной жизни и основы экономического анализа деятельности организаций. Излагаются роль, содержание и значение бухгалтерского учета и экономического анализа финансовой и хозяйственной деятельности предприятия, их взаимосвязь в системе реформирования управления экономикой, в том числе и отрасли железнодорожного транспорта. Раскрываются процедуры и приемы выполнения аналитических работ.

**Зубков В. Н.** Технология и управление работой станций и узлов : учеб. пособие по специальности 23.05.04 «Эксплуатация ж. д.» / В. Н. Зубков, Н. Н. Мусиенко. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 416 с. - (Высшее образование. Учебное пособие для специалистов).



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.

**Кондратьева Л. А.** Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте : учеб. пособие по специальности 23.02.06 «Техн. эксплуатация подвижного состава ж. д. / Л. А. Кондратьева. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп. - 322 с. - (Среднее проф. образование).



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.

**Кравникова А. П.** Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин : учеб. пособие по специальности 23.02.04 «Техн. эксплуатация подъемно-трансп., строит., дорож. машин и оборудования (по отраслям)» / А. П. Кравникова. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 420 с. - (Среднее проф. образование).



Представлены основы гидравлического и пневматического оборудования. Приведены условные обозначения и расчетные формулы для элементов гидравлики, назначение и функции насосов, гидродвигателей, гидроцилиндров, запорных клапанов, распределителей, напорных клапанов, поточных клапанов, пропорциональных клапанов, сервоклапанов, гидроаккумуляторов и вспомогательного оборудования; приводятся принципиальные схемы с описанием их функций. Осуществляется тестирование, имеется глоссарий, видеоматериал.

**Кравникова А. П.** Основы эксплуатации путевых и строительных машин : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 23.02.04 «Техн. эксплуатация подъемно-трансп., строит., дорож. машин и оборудования (по отраслям) ( на ж.-д. трансп.)» / А. П. Кравникова. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 182 с. - (Среднее проф. образование).



Рассмотрены вопросы эксплуатации путевых и строительных машин, касающегося основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК), безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, выполнение требований нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте железных дорог.

**Красновидов А. В.** Теория языков программирования и методы трансляции : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подг. 09.03.02 «Информ. системы и технологии» / А. В. Красновидов. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 176 с. - (Высшее образование. Учебное пособие для бакалавров).



Даны различные синтаксически ориентированные алгоритмы анализа предложений и основные этапы трансляций, а также структура трансляторов с различных языков. Проанализированы структуры таблицы трансляторов и алгоритмы работы с этими таблицами. Освещены вопросы оптимизации исходных программ. Рассмотрено обобщение грамматик Хамского – так называемых *plex*-грамматик.

**Ледащева Т. Ю.** Электрические аппараты и цепи вагонов : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 23.02.06 «Техн. эксплуатация подвижного состава ж. д.» / Т. Ю. Ледащева - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. – 144 с. - (Среднее проф. образование).



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.

**Лукиянов А. М.** Сборник задач по сопротивлению материалов : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подг. 15.03.05 «Конструктор.-технол. обеспечение машиностроит. пр-в» / А. М. Лукьянов, М. А. Лукьянов. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп. - **Кн. 1.** - 2016. - 259 с.- (Высшее образование. Учеб. пособие для бакалавров).



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 расчета на прочность, жесткость и устойчивость конструкций объектов инфраструктуры. Даны методические указания по решению характерных задач. Все задачи сопровождаются ответами.

**Налогообложение организаций железнодорожного транспорта** : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» / В.А. Макеев [и др.] ; под ред. В.А. Макеева - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. – 214 с.



Раскрыта сущность налогов, налоговой системы и организации налогообложения, ставок, льгот, порядка формирования налоговой базы и уплаты налогов. Рассмотрен действующий механизм налогообложения ОАО «РЖД» с учетом последних изменений налогового законодательства.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, широкого круга экономистов, руководителей хозяйственных организаций и служб железнодорожного транспорта.

**Производственная безопасность** : учеб. пособие по специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Т. С. Титова [и др.]. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 415 с. - (Высшее образование. Учеб. пособие для бакалавров).



Изложены основные вопросы производственной безопасности, составляющие ее современную нормативную базу во взаимосвязи с вопросами охраны труда на промышленных предприятиях. Приведен конкретный пример расчета системы производственной безопасности промышленного предприятия. Издание поможет читателям получить не только систематизированные знания в области производственной безопасности, но и возможность применить их в практической работе.

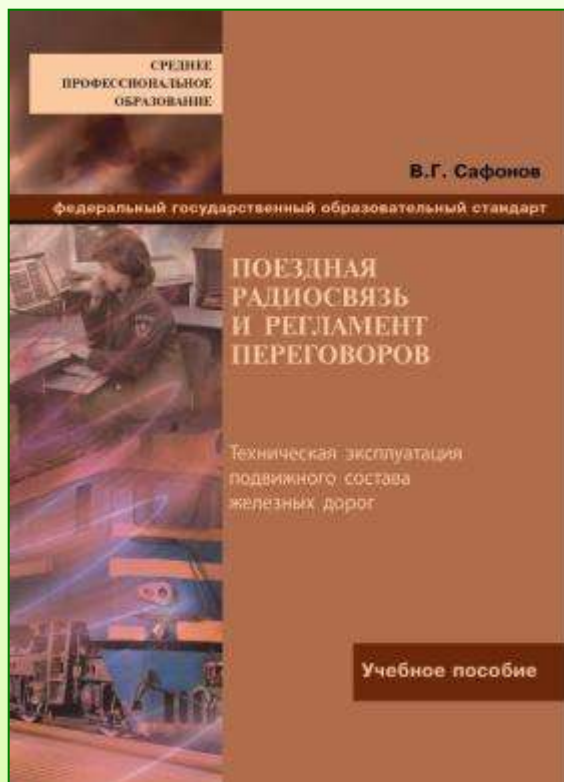
**Сапожников В. В.** Теория дискретных устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи : учеб. для студентов, обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» / В. В. Сапожников, В. В. Сапожников, Д. В. Ефанов. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 339 с. - (Высшее образование. Учебник для специалистов).



Дана теория анализа и синтеза дискретных устройств, методы построения надежных, отказоустойчивых и самопроверяемых схем, теория абстрактных автоматов. Рассмотрены особенности логических схем автоматики, телемеханики и связи и теория построения безопасных релейных устройств железнодорожной автоматики.

Для студентов вузов железнодорожного транспорта по специальности «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте», а также может быть полезен специалистам, связанным с разработкой устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи.

**Сафонов В. Г.** Поездная радиосвязь и регламент переговоров : учеб. пособие / В. Г. Сафонов - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 155 с. – (Среднее проф. образование).



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.

**Сеславин А. И.** Дифференциальные и разностные уравнения : учеб. для студентов вузов ж.-д. трансп. / А. И. Сеславин, Е. А. Сеславина. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 353 с. - (Высшее образование. Учеб. пособие для бакалавров и магистров).



Изложены основные правила применения теории дифференциальных уравнений, описывающих непрерывные экономические процессы, рассмотрены дискретные модели финансовых и экономических трендов в виде разностных уравнений и их систем. Заключительная глава посвящена примерам математических моделей экономических процессов в виде рекуррентных и дифференциальных уравнений. Единый подход к исследованию непрерывных и дискретных процессов основан на математической общности динамических моделей, представляемых в виде дифференциальных и разностных уравнений.

Системы мультимодальных перевозок / под ред. С. Хаммади, М. Ксоури. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 213 с.



Издание впервые опубликовано в 2014 году в Великобритании и США. Оптимизация транспортной инфраструктуры представляет определенный интерес для исследователей во всем мире. Эта работа направлена как на улучшение существующих решений оптимизации, так и на создание новых и эффективных решений для устранения функциональных проблем.

**Системы управления движением поездов на перегонах** : учеб. по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» : в 3 ч. / В. М. Лисенков [и др.] ; ред. В. М. Лисенков. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп. - Ч. 3 : Функции, характеристики и параметры современных систем управления. - 2016. - 174 с.



В третьей части учебника рассмотрены функции, характеристики и особенности технической реализации современных систем полуавтоматической и автоматической блокировки, систем автоматической локомотивной сигнализации и систем автоматического управления тормозами .

**Талдыкин В. П. Экономика отрасли : учеб. пособие. / В. П. Талдыкин . - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 544 с.- (Среднее проф. образование).**



Раскрыты основные методы управления эксплуатационными затратами железных дорог, показана взаимосвязь уровней этих затрат с технологией перевозочного процесса на основе механизмов мотивации с учетом структурного реформирования железнодорожного транспорта как для корпорации «РЖД», так и для железнодорожных станций.

Рассмотрены технико-экономические особенности железнодорожного транспорта, экономические особенности железнодорожного транспорта.

**Терешина Н. П.** Экономическая оценка инвестиций : учебник для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» / Н. П. Терешина, В.А. Подсорин - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. – 272 с.



Рассмотрены основные понятия инвестиционного менеджмента, базовые положения проектно-ориентированного подхода к управлению инвестициями, различные подходы 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 эффективности.

**Тяговые электрические машины** : учеб. для студентов вузов ж.-д. трансп. / В. Г. Щербаков [и др.] ; ред. В. Г. Щербаков. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 641 с.



Приведены основные положения теории и практики 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.

**Ухина С. В.** Электроснабжение электроподвижного состава : учеб. пособие по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» / С. В. Ухина - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 187 с. - (Среднее специальное образование).



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 изложены вопросы взаимодействия электроподвижного состава с устройствами электроснабжения.

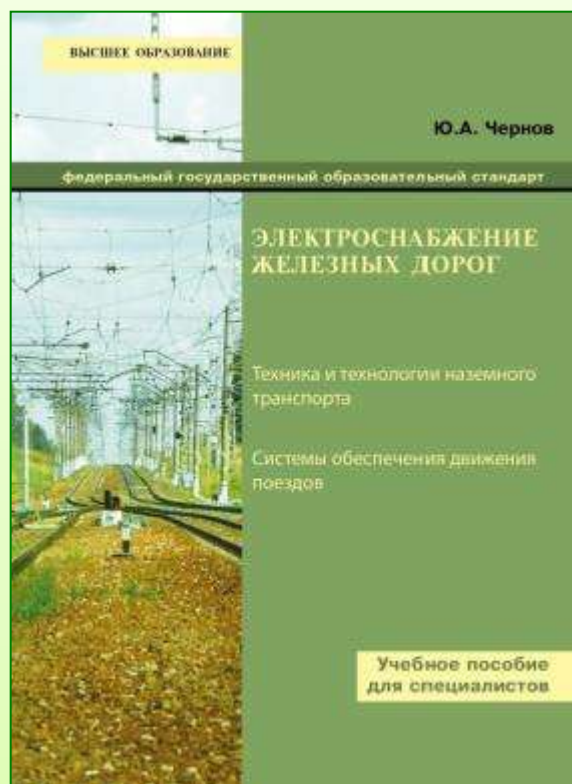
Подробно описаны системы внешнего и тягового электроснабжения, токоведущие части, опорные конструкции и фиксирующие устройства.

**Финоченко В. А.** Аттестация рабочих мест по условиям труда : учеб. пособие для бакалавров / В. А. Финоченко, Т. А. Финоченко. - М.: УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 406 с.



Учебное пособие соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту по направлению подготовки 28 07 00 «Техносферная безопасность» высшего профессионального образования (бакалавриат) и предназначено для студентов профиля «Безопасность технологических процессов и производств». Может быть использовано аспирантами при изучении нормативных правовых актов по охране труда, а также для повышения квалификации специалистов, занимающихся вопросами охраны труда.

**Чернов Ю. А.** Электроснабжение железных дорог : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» / Ю. А. Чернов. - М.: УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. – 406 с.



Изложен материал, касающийся в основном электроснабжения железных дорог переменного тока. 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+мкВ, частным случаем которой является система 2\*25 кВ, а также метод расчета сопротивлений системы с экранирующим и усиливающим проводами (ЭУП). Изложены принципы поэтапного развития системы тягового электроснабжения с учетом роста транспортных перевозок.

**Якушев А. Я.** Автоматизированные системы управления электрическим подвижным составом : учеб. пособие по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» / А. Я. Якушев. - М.: УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 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 устройства и характеристики, основных кассетных модулей, составляющих эти системы. Рассмотрены характеристики аналоговых и цифровых микросхемных элементов, схемно-техническое устройство и характеристики функциональных элементов.

# Редакционно-издательская деятельность

## **ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»**

**Цель:** обеспечение учебного процесса образовательных учреждений Росжелдора учебной и методической литературой.

**ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»** является членом Ассоциации книгоиздателей России.

**Авторы и рецензенты —** ведущие ученые, преподаватели вузов и техникумов железнодорожного транспорта, специалисты-практики.

Выпускаемая учебная литература имеет рекомендательный гриф Федерального института развития образования или Федерального агентства железнодорожного транспорта.

Издательство ежегодно выпускает около 100 наименований учебников, учебных пособий по дисциплинам специальностей высшего и среднего профессионального образования.

Книги ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» неоднократно награждались на конкурсах «Лучшая книга года».

# ***Мы всегда рады видеть Вас в научно-технической библиотеке ИрГУПС***

## ***Время работы***

***понедельник-четверг 9:00 - 17:15***

***пятница 9:00 - 16:00***

***суббота 9:00 - 14:00***

***Выходной день: воскресенье***

***Санитарный день - последняя пятница месяца***

***Составитель Г. А. Коваленкова***