

Обзор научной прессы. Новинки профессиональной литературы

Review of the scientific press. Latest releases of professional literature

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА



Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» представляет новые издания



Железнодорожные станции и узлы: учебник /
В.И. Апатьев, Пазойский Ю.О.,
Вакуленко С.П., Рыбин П.К.;
Головнич А.К.; под ред.
В.И. Апатьева. — М.: ФГБУ
ДПО «Учебно-методический
центр по образованию
на железнодорожном
транспорте», 2024. — 692 с.

Представлены необходимые знания по проектированию разъездов, обгонных пунктов, железнодорожных станций и узлов; раскрыты их устройство, принципы работы и требования к проектированию станций; приведены расчеты для элементов станций. Особое внимание удалено как строению и работе отдельных элементов станций, так и взаимодействию всего комплекса устройств станций в целом.

Учебник написан в соответствии с программой курса «Железнодорожные станции и узлы». Способствует формированию навыков организации технической работы на станции, разработки и составления схем раздельных пунктов, проектирования элементов и устройств железнодорожных станций и узлов, разработки и составления схем, а также системного подхода при разработке технологических процессов железнодорожных станций и узлов.

Содержит основные понятия и определения, общие требования к проектированию раздельных пунктов железных дорог России. Приведено описание устройств, конструкций, принципов и требований к проектированию железнодорожных станций и узлов. Изложены теория расчетов основных станционных элементов, методы проектирования новых и развития существующих раздельных пунктов с путевым развитием в увязке с планировкой городов и размещением промышленных предприятий. Отражены современные подходы к проектированию железнодорожных раздельных пунктов в соответствии с нормативными документами. В разделе «Пассажирские железнодорожные комплексы» отражены новые тенденции организации пассажирских перевозок в крупных городах за счет пригородно-городского сообщения, а также на высокоскоростных магистралях.

Отличие учебника от аналогичных изданий в рассмотрении новейших достижений отечественной науки в области проектирования железнодорожных станций и узлов как составного и неразрывного элемента единой транспортной системы России. Такой конструктивный подход стал возможным благодаря многолетнему опыту работы авторов по системному анализу методов проектирования и эксплуатации раздельных пунктов, железнодорожных и транспортных узлов.

Иллюстрации успешно дополняют учебный материал и помогают усвоению курса. В конце глав приведены контрольные вопросы для самоподготовки.

Предназначен для студентов учебных заведений высшего профессионального образования на железнодорожном транспорте, обучающихся по специальностям 23.05.04 «Эксплуатация железнодорожных дорог», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», а также для работников инженерно-технической транспортной отрасли.



Эксплуатационные материалы и эксплуатация ССПС: учебное пособие /
В.И. Кочергин, А.Л. Манаков,
А.Ю. Кирпичников. — М.:
ФГБУ ДПО «Учебно-
методический центр
по образованию
на железнодорожном
транспорте», 2024. — 96 с.

В пособии содержатся актуальные требования к эксплуатационным материалам и организации процессов технической эксплуатации специального самоходного подвижного состава. Описаны комплексные сведения о технической эксплуатации ССПС и организации снабжения современными эксплуатационными материалами. Рассмотрены структура, виды и периодичность технических воздействий, планирование, основы проектирования эксплуатационных предприятий. Особое внимание удалено перспективным направлениям развития технической эксплуатации.

Материал представлен в двух разделах:

- «Система технического обслуживания и ремонта машин», где раскрыты общие сведения о структуре и принципах организации технического обслуживания и ремонта, их планирование, а также основы технологического проектирования производственно-технической базы технической эксплуатации, эксплуатационные отказы машин, их техническая диагностика машин;
- «Эксплуатационные материалы», в котором представлены сведения о дизельном топливе, путях обеспечения энергетической эффективности самоходного специального подвижного состава, моторных, гидравлических и трансмиссионных маслах, консистентных смазках, охлаждающих жидкостях.

Содержание актуально, в полной мере излагает содержащие поставленных вопросов. Проблемы и пути их решения, обозначенные в пособии, важны не только для железнодорожного транспорта, они могут представлять интерес и для специалистов иных сфер транспортной деятельности. Материалы соответствуют действующим нормативным документам, содержат информацию о перспективных направлениях развития науки и техники в транспортной отрасли. Список литературы содержит ссылки на актуальные научно-технические источники и нормативную документацию. Текст подкреплен методически правильно использованными и необходимыми иллюстрациями, ясен и доступен для восприятия обучающимися.

Соответствует программе курса «Техническая эксплуатация транспортные и транспортно-технологические машины и оборудование». Предназначено для студентов учебных заведений высшего профессионального образования на железнодорожном транспорте, обучающихся по специальностям 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические комплексы» и 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», а также для специалистов ОАО «РЖД» в области эксплуатации специального подвижного состава.