



АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ

*Научные работы защищены
в Московском государственном
университете путей сообщения*

Осокин О. В. Интеллектуальное сопровождение производственных процессов на железнодорожном транспорте /Автореф. дис... док. техн. наук. — М., 2014. — 46 с.

На основе разработанной методологии интеллектуального сопровождения обоснованы принципы выбора системных моделей и технологий их использования при наличии соответствующей информационной среды. Предложены принципы построения автоматизированных систем для интеллектуального анализа состояния и результатов производственной работы, а вместе с тем и технология прогнозирования грузопотоков и состояния системных звеньев с использованием информационного хранилища и имитационного моделирования. С учетом формируемых принципов рассматриваются технологии оптимального управления потоками порожних вагонов, оборотом поездных локомотивов, когда базовыми становятся динамические характеристики, моделируемые в процессе интеллектуального анализа. Проверка практикой основных положений диссертации показала их применимость и реальную эффективность.

Дубровина В. И. Экономическое обоснование направлений повышения конкурентоспособности железнодорожных перевозок контейнеропригодных грузов /Автореф. дис... канд. экон. наук. — М., 2014. — 24 с.

Диссертантом рассмотрен метод анализа факторов конкурентоспособности железнодорожных перевозок контейнеропригодных грузов с выделением их места в многоуровневой системе управления, формализованы оценочные подходы и выявлена характерная для отрасли тенденция отставания темпов прироста погрузки контейнеропригодной части грузов от общей динамики грузопогрузки. Модифицированы действующие методические положения и предложен интегральный показатель оценки конкурентоспособности на базе многовекторной модели. Обоснован метод ранжирования показателей качества услуг по приоритетности их улучшения с применением матричного анализа. Разработана методика расчета экономических эффектов от повышения уровня контейнеризации.

Иванов В. Н. Электротехнологическое продвижение ресурса электрических машин тепловым излучением /Автореф. дис... канд. техн. наук. — М., 2014. — 24 с.

В исследовании уточнен механизм пробоя изоляции открытых лобовых соединений (ОЛС) тяговых электрических машин, выяв-

лены возникающие вследствие центробежного ускорения моменты деформирования вылетов секций, что приводит к преждевременному старению изоляции в местах их выхода из пазов сердечника якоря. Скорректирована методика расчета теплового старения изоляции ОЛС наиболее нагреваемого элемента якоря с учетом зависимости скорости химических реакций в изоляции от температуры. Разработан способ восстановления изоляции поврежденных ОЛС якорных обмоток электромашин мобильной установкой для пропитки и сушки с использованием инфракрасного излучения. Установка обеспечивает требуемый уровень механических и электрических параметров, дает экономию времени и электроэнергии (получен патент РФ).

Калугин И. Г. Тяговая подстанция системы электроснабжения постоянного тока повышенного напряжения (12–24 кВ) с фидерными выключателями без открытой дуги /Автореф. дис... канд. техн. наук. — М., 2014. — 24 с.

Диссертационная работа развивает положения теории бездуговой коммутации активно-индуктивных цепей постоянного тока высокого напряжения. Предложены принципы построения преобразовательно-распределительных устройств как с управляемыми, так и неуправляемыми выпрямителями, а также фидерными выключателями без открытой дуги, предназначенных для электроснабжения тяговых сетей (12–24 кВ). Исследованы электромагнитные процессы, возникающие при бездуговом отключении токов нагрузки и коротких замыканий в сети. Методом компьютерного моделирования проведены численные эксперименты, связанные с оценкой эффективности разработанных автором устройств.

Пуо Маунг Маунг. Транспортная логистика на железных дорогах государства Мьянма /Автореф. дис... канд. техн. наук. — М., 2014. — 24 с.

Развитие логистической деятельности на железных дорогах страны, согласно анализу реально сложившейся ситуации, связано с необходимостью создания в системе управления отраслью хозяйствующей структуры, наделенной статусом юридического лица, соответствующими активами, сетью агентств и терминалов, а главное способной взаимодействовать с предприятиями других видов транспорта. При этом в обосновании логистических перспектив особое место отводится интеграции с международными системами грузоперевозок, в первую очередь китайскими, индийскими, тайландскими. Рассмотрены методика определения грузовой базы на основе введения удельных коэффициентов стоимости единицы грузовой массы в экспортном и импортном сообщениях, транспортно-логистическая модель и условия ее реализации с государственным участием на рынке транспортных услуг Мьянмы в рамках среднесрочных прогнозов. ●

SELECTED ABSTRACTS OF D.SC. AND PH.D. THESES PRESENTED IN MOSCOW STATE UNIVERSITY OF RAILWAY ENGINEERING

Osokin, O. V. *Intelligent follow-up of industrial processes of railways. Abstract of D. Sc. (Tech) thesis. Moscow, MIIT, 2014, 46 p.*

Dubrovina, V. I. *Economic substantiation of guidelines for competitiveness' enhancement of rail haulage of freight that can be delivered in containers. Abstract of Ph.D. (Economics) thesis. Moscow, MIIT, 2014, 24 p.*

Ivanov, V. N. *Electrical & technological prolongation of resources of electric machines with*

the help of heat radiation. Abstract of Ph.D. (Tech) thesis. Moscow, MIIT, 2014, 24 p.

Kalugin, I. G. *Traction substation of electric power supply system of DC increased voltage (12–24 kV) with feeder switch without open arc. Abstract of Ph.D. (Tech) thesis. Moscow, MIIT, 2014, 24 p.*

Puo Maung Maung. *Transport logistics at railways of the Republic of the Union of Myanmar. Pyo Maung Maung. Abstract of Ph.D. (Tech) thesis. Moscow, MIIT, 2014, 24 p.*

НОВЫЕ КНИГИ О ТРАНСПОРТЕ

Боряев А. А., Коричев А. А., Колмак М. Г. Химотология. Автомобильные топлива и процессы, протекающие в топливных системах автомобильной техники. — СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2014. — 208 с.

Ботнарюк М. В. Формирование конкурентной стратегии морских транспортных узлов на основе концепции маркетинга взаимодействия (теория, методология, практика): Монография. — Новороссийск: ГМУ им. адмирала Ф. Ф. Ушакова, 2014. — 188 с.

Гершвальд А. С. Информационные технологии внутрисуточного планирования станционных процессов: Монография. — М.: МИИТ, 2014. — 306 с.

Глебов А. П. Исторический анализ деятельности корабельного инженера Николая Евлампиевича Кутейникова (1845–1906). — М.: Изд-во МАИ, 2014. — 156 с.

Горин В. С. Продажа услуг: пассажирский транспорт: учебное пособие / [В. С. Горин и др.]. — М.: Студент, 2014. — 430 с.

Зоря Е. И., Хабаров А. С., Яковлев А. Л. Автоматические автозаправочные станции: справочное пособие. — М.: Недра, 2014. — 131 с.

Иванов В. А., Купреев С. А., Ручинский В. С. Космические тросовые системы: учебное пособие. — М.: Альфа-М; Инфра-М, 2014. — 206 с.

Колесниченко А. В., Четверушкин Б. Н. Вывод гидродинамических и квазигидродинамических уравнений для автотранспортных систем на основе статистики. — М.: ИПМ им. М. В. Келдыша РАН, 2014. — 32 с.

Коломейцев В. Т. Внутренние водные пути и судоводные сооружения: учебное пособие. — М.: ТрансЛит, 2014. — 543 с.

Кравец В. Н. Теория движения автомобиля: учебник. — Н. Новгород, 2014. — 696 с.

Лоскутов С. А. Ворота в Сибирь: Монография. — Екатеринбург: Изд-во УрГУПС, 2014. — 168 с.

Лысенко Г. П. Транспортные ветродвигатели. — М.: URSS: Ленанд, 2014. — 86 с.

Маковский Л. В. Строительство автодорожных и городских тоннелей: учебник / [Маковский Л. В. и др.]. — М.: Инфра-М; РИОР, 2014. — 396 с.

Малой Б. С. Выдающиеся туполевцы. Век XXI. — М.: Ваш полиграфический партнер, 2014. — 173 с.

Марков А. А., Кузнецова Е. А. Дефектоскопия рельсов. Формирование и анализ сигналов: практич. пособие: в 2 кн.; под ред. А. А. Маркова. — СПб.: Ультра Принт, 2014. — Кн. 1. — 290 с., Кн. 2. — 332 с.

Матлин М. М. Расчёт деталей и узлов транспортных машин: учебник. — Волгоград: Волгогр. гос. техн. ун-т, 2014. — 311 с.

Найденев Е. В. Новые МППСС. Правила расхождения судов в море. — СПб.: Реноме, 2014. — 63 с.

Павленко Е. А. Совершенствование и исследование методов диагностирования двигателей внутреннего сгорания: Монография. — Пятигорск: РИА-КМВ, 2014. — 131 с.

Павлова Е. И., Новиков В. К. Экология транспорта: учебник и практикум для бакалавров. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2014. — 478 с.

Персианов В. А. Экономика пассажирского транспорта: учебное пособие / [В. А. Персианов и др.]. — 2-е изд., стер. — М.: КноРус, 2014. — 389 с.

Песков В. И. Эти удивительные автомобили: учебное пособие. — Н. Новгород: Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р. Е. Алексеева, 2014. — 142 с.

Плотников Ю. П. Теория оптимального управления с приложением к задачам механики полета и управления летательными аппаратами. — М.: Изд-во МАИ, 2014. — 207 с.

Поваляев Г. Н. Математическая модель криволинейного движения судна (построение и использование). — М.: Онто Принт: Мархотин П. Ю., 2014. — 47 с.

Попова Н. Б. Единая транспортная система: учебное пособие. — Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2014. — 276 с.

Романова И. К. Математические модели управляемого движения летательных аппаратов: учеб. пособие. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. — 112 с.

Росс Д. Корабли мира от возникновения до наших дней: иллюстрированная энциклопедия / Пер. с англ. — М.: АСТ, 2014. — 447 с.

Рязанцев В. И. Методы расчета и проектирования систем активного управления сходжением колес автомобиля: учебное пособие. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. — 105 с.

Савельев В. В. Организация и технология восстановления автомобилей LADA, повреждённых в ДТП: учебное пособие. — Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2014. — 208 с.

Савинский Ю. Э. Мир вертолета. — М.: Триумф, 2014. — 519 с.

Славин С. Н. Сто великих тайн космонавтики. — М.: Вече, 2014. — 431 с.

Судов Е. В. Анализ логистической поддержки: теория и практика. — М.: ИнформБюро, 2014. — 258 с.

Тер-Оганов Э. В., Пышкин А. А. Электроснабжение железных дорог: учебник. — Екатеринбург: Изд-во УрГУПС, 2014. — 431 с.

Терновая Л. О. От караванного пути до хайвея: семантика дороги. — Уфа: Изд-во БИСТ (фил.) АТиСО, 2014. — 284 с.

Подготовила Н.ОЛЕЙНИК ●

● МИР ТРАНСПОРТА 05'14

