

# Содержание



ISSN 2306-9112

## ЭКОНОМИКА

- Н. Б. МИХАЙЛОВА.** Конкуренция перевозчиков на железнодорожном транспорте ..... 4

## ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ

- А. А. БИТЮЦКИЙ.** Сравнительная оценка эффективности сочлененных контейнерных платформ ..... 10

- «Вагонмаш» — один из лидеров отрасли железнодорожного машиностроения ..... 14

## УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕВОЗКАМИ

- И. М. КОКУРИН, Д. В. КАТЦЫН, И. Г. МАЛЫГИН.** Организация экспорта каменного угля на основе концентрации логистической цепи поставок ..... 15

- П. А. ПОПОВ.** Стохастическое моделирование движения поездов в задачах интервального регулирования ..... 18

- В. А. КАЛИНИН, А. С. ГРИГОРЬЕВА.** Инновации в транспортной отрасли: эффект от внедрения технологии SAW RFID (ОАО «Авангард») ..... 20

## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ МАГИСТРАЛИ

- А. В. ВОРОНИН, В. И. СИРОТИНИН, С. М. ШЕВЯКОВ.** Инновационные системы комплексной диагностики контактной сети (ОАО «МСД Холдинг») ..... 23

## СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

- А. А. КОВАЛЕВ.** Применение методологии УРРАН для определения целесообразности продления срока службы несущего троса контактной подвески ..... 24

- В. Ю. ТЭТТЭР.** Передовое средство диагностирования подшипников подвижного состава (ООО «Резерв») ..... 29

- А. В. ВОРОНИН, В. И. СИРОТИНИН, С. М. ШЕВЯКОВ.** Комплекс видеоконтроля состояния компенсирующих устройств и заземлений опор контактной сети (ОАО «МСД Холдинг») ..... 30

- Экспертиза промышленной и транспортной безопасности (ООО «ЭксПромТранс») ..... 31

- П. Н. КУЛЕШОВ.** Скоростные путеобследовательские станции ЦНИИ-4 (ЗАО «ПИК ПРОГРЕСС») ..... 32

## БЕЗОПАСНОСТЬ

- Р. Я. СУЛЕЙМАНОВ.** Защита тяговых двигателей от круговых огней ..... 34

- «АвтоУраган» снижает количество ДТП на железнодорожных переездах (ООО «Технологии Распознавания») ..... 37

## СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- А. Б. НИКИТИН, А. Н. КОВКИН.** Контроль холодных нитей светофорных ламп ..... 38

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

- А. М. КОСТРОМИНОВ, О. Г. ЕВДОКИМОВА.** Ресурсосберегающие технологии при проектировании, строительстве и эксплуатации заземлителей в системах ЖАТ ..... 43

- В. Т. ЧЕРЕМИСИН, М. М. НИКИФОРОВ, В. Л. НЕЗЕВАК.** Выбор мест установки накопителей электроэнергии на полигоне постоянного тока по критерию энергоэффективности ..... 48

- Оперативность, надежность и отличное качество гарантированы (ООО «Завод электротехнической арматуры «Контакт») ..... 53

- Электротехника от лидера отрасли (ОАО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ») ..... 54

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Системы автоведения: высокие технологии, эффективность, безопасность (ООО «АВП Технология») ..... 56

- А. Д. ХОМОНЕНКО, М. Я. БРЫНЬ, А. А. НИКИТИН, В. В. ФЕДЯНИН.** Информационная система геодезического мониторинга деформаций транспортных сооружений ..... 58

- А. Л. ВОТОЛЕВСКИЙ, Н. А. МЕНЬШИКОВ.** Проектирование дорожных центров мониторинга устройств железнодорожной автоматики и телемеханики ..... 61

- В. Н. ИВАНЧЕНКО.** Современные информационные технологии управления сложными процессами расформирования-формирования поездов ..... 64

- А. М. ЛЯЩЕНКО, Д. В. ШВАЛОВ.** Информационные технологии реализации интервального регулирования скоростей скатывания отцепов на сортировочных горках ..... 70

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ

- Надежный эксперт — гарантия безопасности (НИИ мостов) ..... 74

## Редакционный совет

**Олерский В. А.** — председатель редакционного совета журнала, заместитель министра транспорта

**Окулов В. М.** — заместитель министра транспорта

**Касьянов А. И.** — руководитель Федеральной службы по надзору в сфере транспорта

**Кельбах С. В.** — председатель правления ГК «Автодор»

**Нерадько А. В.** — руководитель Федерального агентства воздушного транспорта

**Ефимов В. Б.** — президент Союза транспортников России

**Гапанович В. А.** — старший вице-президент ОАО «РЖД»

**Липидус Б. М.** — генеральный директор ОАО ВНИИЖТ

**Ковалев В. И.** — главный редактор журнала

## Редакционная коллегия

**Ковалев В. И.** — председатель редакционной коллегии, главный редактор журнала

**Сапожников В. В.** — заместитель председателя редакционной коллегии, Ученый секретарь ПГУПС

**Белозеров В. Л.** — председатель дорожного совета профсоюза Октябрьской ж. д., член Общественной палаты РФ

**Белый О. В.** — директор Института проблем транспорта им. Н. С. Соломенко РАН

**Гарюгин В. А.** — начальник ГУП «Петербургский метрополитен»

**Дунаев О. Н.** — председатель комитета Торгово-промышленной палаты РФ по логистике

**Дудкин Е. П.** — заведующий кафедрой «Промышленный транспорт» ПГУПС

**Зубарев Е. В.** — советник генерального директора ОАО «Северо-Западное пароходство», президент Ассоциации владельцев судов Санкт-Петербурга

**Киселев И. П.** — проректор ПГУПС

**Костылев И. И.** — президент ГМА им. адм. С. О. Макарова

**Кравченко П. А.** — научный руководитель Института безопасности дорожного движения СПбГАСУ

**Куклев Е. А.** — директор центра экспертизы и научного сопровождения проектов при Санкт-Петербургском государственном университете гражданской авиации

**Смуrow М. Ю.** — ректор Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации.

**Усанов Б. П.** — советник губернатора Санкт-Петербурга

## Наука и транспорт № 2 (6) 2013

### Модернизация железнодорожного транспорта

**Учредитель** ООО «Т-ПРЕССА»

**Издатель** ООО «Т-ПРЕССА»

При поддержке Межведомственного Северо-Западного координационного совета при РАН по фундаментальным и прикладным исследованиям, Учреждения Российской академии наук Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН

**Генеральный директор**  
Людмила Карпичева

**Главный редактор**  
Валерий Ковалев

**Научный руководитель проекта**  
В. В. Сапожников,  
докт. техн. наук, профессор,  
Петербургский университет путей сообщения

**Заместитель главного редактора**  
Игорь Киселев

**Руководитель проекта**  
Марина Леонова

**Выпускающий редактор**  
Инна Родионова

**Арт-директор**  
Сергей Тюрин

**Корректор**  
Светлана Зинченко

**Референт**  
Людмила Филиппова

**Отдел рекламы**  
Мария Кремлевская, Надежда Качанова,  
Наталья Шестопалова

**Отдел распространения и доставки**  
Людмила Пряхина

**Техническая поддержка**  
Антон Лычагин

**Свидетельство о регистрации**  
ПИ № ФС77— 45228 от 26.05.2011 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).  
При перепечатке опубликованных материалов ссылка на журнал «Наука и транспорт» обязательна.

**Адрес редакции:**  
190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9  
Тел./факс: (812) 310-40-97  
izdat-pgups@mail.ru  
www.rostransport.com

Редакция журнала не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

**Установочный тираж 7 000 экз.**

Подписано в печать 18.06.2013

Отпечатано: Типография «ПремиумПресс» (ООО «Росбалт») (197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков д. 4)

Заказ №