



Фото на обложке: Алексей Иванов

№ 3 2012

СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

В. А. ГАПАНОВИЧ. Автоматизация управления высокоскоростным движением поездов 4

Модернизация устройств ЖАТ на сети железных дорог (ЗАО «Транс-Сигнал») 8

Новые книги о микропроцессорных системах (ООО «НПП „Югпромавтоматизация“»). 9

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Н. М. СТЕЦЮК. Совершенствование системы внутрикорпоративного управления на железнодорожном транспорте 10

А. А. СТЕПАНЕНКО. Интеллектуальная система информационной безопасности (компания «Информзащита») 14

А. С. КУРБАСОВ. Тяжеловесное движение грузовых поездов на российских железных дорогах: за и против 15

ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ

Ю. П. БОРОНЕНКО. Инновационный грузовой подвижной состав железных дорог и его высокотехнологичное производство 18

В. Н. БАЛАБИН, Ф. ВИНКЛЕР. Принципы модульности в проектировании современных автономных локомотивов 22

И. К. АЛЕКСАНДРОВ. Энерго-экономическая эффективность грузового железнодорожного поезда модульного типа 25

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

В. Н. НОСКОВ, М. Ю. ПУСТОВЕТОВ. Железнодорожная тяга и сверхпроводимость ... 30

Электроснабжение под надежным контролем (ООО «НПП Метакон») 33

А. В. МИЗИНЦЕВ, А. В. КОВТУН. Использование энергии торможения поезда как способ экономии ресурсов на железной дороге постоянного тока (ООО «НИИЭФА-ЭНЕРГО») 34

КВИНТ-ЭВ — инновационный комплект электрооборудования для пассажирского вагона (ООО «АВП Технологии») 36

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Д. А. СКОРОХОВОВ, А. Л. СТАРИЧЕНКОВ. Модель управления безопасностью на железнодорожном транспорте 38

В. С. ВОРОБЬЕВ, Р. М. БРЫЗГАЛОВА, И. Б. РЕПИНА. Человеческий фактор в системе отказов технических средств железнодорожного транспорта 42

Бодрость гарантирована (ЗАО «НЕЙРОКОМ») 46

НИИ мостов: ресурсы отраслевой науки 47

Н. И. КАРПУЩЕНКО, Д. В. ВЕЛИЧКО, Е. С. АНТЕРЕЙКИН. Анализ процессов нарастания износа рельсов и их ресурса в кривых участках пути 48

А. В. ВОРОНИН, В. И. СИРОТИНИН, С. М. ШЕВЯКОВ, Ю. И. ФЕДОРОВ. Лазерная быстродействующая система диагностики контактного провода «Износ» (ООО «МСД Холдинг») 52

С. М. ШЕВЯКОВ, Ю. И. ФЕДОРОВ. Измерительно-вычислительный комплекс «Кентавр» (ООО «МСД Холдинг») 54

Система акустического контроля и диагностики стрелочных электроприводов (ООО «НТЦ „Информационные технологии“») ... 55

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Ф. Б. КУНЦЕВИЧ. Использование железнодорожного транспорта при сооружении железнодорожного пути 56

Профессионально и надежно (ООО «РСК „ПромТранс“») 60

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

Н. И. КАРПУЩЕНКО, А. С. ПИКАЛОВ.

Оценка надежности технологических процессов реконструкции и ремонтов железнодорожного пути 61

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ

А. В. БАШЛЫКОВ, Е. П. ДУДКИН, М. В. МАЛАХОВ, В. В. ЧЕРНЯДЬЕВ. Повышение эффективности лубрикации рельсов на промышленных железных дорогах 65

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

Нерадько А. В. — руководитель Федерального агентства воздушного транспорта

Ефимов В. Б. — президент Союза транспортников России

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

Лапидус Б. М. — генеральный директор ОАО ВНИИЖТ

Ковалев В. И. — главный редактор журнала

Редакционная коллегия

Ковалев В. И. — председатель редакционной коллегии, ректор ПГУПС

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 № 3 2012 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,
ученый секретарь ПГУПС,
докт. техн. наук, профессор

Заместитель главного редактора
Игорь Киселев

Руководитель проекта
Марина Леонова

Выпускающий редактор
Инна Родионова

Редактор
Светлана Зинченко

Арт-директор
Сергей Тюрин

Дизайнер-верстальщик
Игорь Иванов

Корректор
Галина Матвеева

Референт
Екатерина Черникова

Отдел рекламы и PR
Мария Кремлевская,
Екатерина Хазова,
Надежда Качанова,
Наталья Шестопалова

Отдел распространения и доставки
Людмила Филиппова,
Александр Морозов

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 25.06.2012

Отпечатано: Отпечатано:
Типография «ПреминумПресс» (ООО «Росбалт»)
(197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков д. 4)
Заказ №