

СОДЕРЖАНИЕ

**В.А. КОПЫЛЕНКО, Ю.А. БЫКОВ,
И.В. ТУРБИН, В.В. КОСМИН**
Расширение сети железных дорог
в малоосвоенных регионах России —
одна из важных задач развития
железнодорожного транспорта страны
в XXI веке 4

● БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

**С.В. СИЗОВ, В.П. АРИСТОВ,
В.Н. КОСТЮКОВ, А.В. КОСТЮКОВ**
Безопасная ресурсосберегающая эксплуатация
МВПС на основе мониторинга в реальном
времени 8

**О.Н. КОЗМЕНКОВ, Д.Я. НОСЫРЕВ,
А.А. БОНДАРЕНКО, О.В. МОСКВИЧЕВ,
М.А. ГАРАНИН**
Новые разработки Самарского университета
путей сообщения 14

А.И. КУРИЛКИН, А.М. КАЛГАНОВ
АСУС «АГАТ» успешно эксплуатируется
на железной дороге 19

А.Л. ДОНСКОЙ
Автоматизированные системы управления
для тягового подвижного состава
(ООО «АВП-Технология») 20

● ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ

В.В. САПОЖНИКОВ, В.И. ГОРБАТЕНКО
Эффективное внедрение электронного
оборудования на пассажирских вагонах 22

В.М. САЙ
О достижениях уральских ученых 25

АСПОЛ: для безопасности транспортировки ... 28

**Магистральные электровозы нового поколения:
основные преимущества
(ЗАО «Дортехкомплект») 29**

● СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

**Вл.В. САПОЖНИКОВ, В.В. НЕСТЕРОВ,
М.В. ДОЛГОВ, Д.С. ПЕРШИН**
Опыт внедрения и эксплуатации первых
центров диагностики и мониторинга
устройств железнодорожной автоматики
и телемеханики 30

**Современные системы и устройства автоматики
и телемеханики железнодорожного транспорта
(ООО «МПС АТ») 34**

И.Г. ЛУТЦО
«Гипротрансигналсвязь» —
филиал ОАО «Росжелдорпроект» 36

**Большие возможности микропроцессорных
систем (НПЦ «Промэлектроника») 38**

А.Е. ФЕДОРЧУК
Реальный вклад в инновационные
технологии автоматизации технического
обслуживания СЖАТ
(ООО «НПП «Югпромавтоматизация») 40

Наука и транспорт

*Модернизация
железнодорожного транспорта*

Учредители

Петербургский государственный университет путей
связи, 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,
Российской академии транспорта

Директор издательства

Людмила Карпичева

Главный редактор

Валерий Ковалев

Научный руководитель проекта

В.В. Сапожников,
проректор по науке ПУТИС, д.т.н., профессор

Руководитель проекта

Марина Леонова

Выпускающий редактор

Анна Николаева

Отдел рекламы

Елена Журавлева,

Ольга Николаева

Дизайн и верстка

Сергей Тюрин

Корректор

Григорий Аврорин

Секретарь

Татьяна Дзюба

Отдел распространения

и доставки

Елена Каменская,

Геннадий Герасимов

*«Наука и транспорт. Модернизация
железнодорожного транспорта» / 2008
является приложением к журналу
«Транспорт Российской Федерации.
Журнал о науке, экономике, практике»*

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77—24599 от 08.06.06 г.
выдано Федеральной службой по надзору
за соблюдением
законодательства в сфере массовых коммуникаций
и охране культурного наследия

При перепечатке опубликованных материалов
ссылка на приложение «Наука и транспорт»
обязательна.

Адрес редакции:

190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9
Тел./факс: (812) 310-4097
izdat-pgups@mail.ru
www.rostransport.com

Тираж 7000 экз.

Подписано в печать 18.04.2008 г.
Отпечатано: типография ЗАО «Белл»
(195197, Санкт-Петербург, Лабораторный пр., д. 23)
Заказ №

● ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В.В. ЩЕРБАКОВ

Применение глобальных навигационных спутниковых систем ГНСС на скоростных железнодорожных магистралях 42

Г.В. СТЕПАНОВ

Стационарная цифровая радиостанция РС-1МЦ (ОАО «ВНИИ «Вега») 47

● ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

В.Т. ЧЕРЕМИСИН, В.А. КВАЩУК, С.Н. БРЕНКОВ
Двухрезонансные фильтрокомпенсирующие устройства электрифицированных железных дорог 48

А.П. ТРУШЕЧКИН

Соединительные технологии HARTING для транспорта 52

А.П. ГУКУН

Модернизация электроснабжения железных дорог в надежных руках (ООО «ТРАНСКОМПЛЕКТЭНЕРГО») 54

Охрана труда железнодорожников не терпит компромиссов (ЗАО «ФПГ Энергоконтракт») 57

● СПЕЦТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

С.В. ВЛАСЬЕВСКИЙ, А.К. ПЛЯСКИН, А.В. ПЛОТНИКОВ
Дальневосточный государственный университет путей сообщения на пути содействия инновационному развитию 58

А.П. ЗАХАРОВ, В.П. МИТЬКИН
Консорциум «Россибмаш» — ремонтным предприятиям железных дорог России 64

Моечные машины для мойки деталей (ООО «Петроматик») 66

● СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ

«Стройпуть-А» ООО 67

● ФОРУМ

И.П. КИСЕЛЕВ
Заглядывая в середину столетия 68

Итоги и рекомендации
IV Международного симпозиума
«Элтранс-2007» 70

Редакционная коллегия

Ковалев В.И.	Председатель редакционной коллегии, ректор ПГУПС
Киселев И.П.	Заместитель председателя редакционной коллегии, проректор ПГУПС
Белозеров В.Л.	Председатель дорожного совета профсоюза Октябрьской жд, член Общественной палаты РФ
Белый О.В.	Директор Института проблем транспорта РАН
Гарюгин В.А.	Начальник ГУП «Петербургский метрополитен»
Данильчик Л.Н.	Директор музея ОАО «Ленгипротранс»
Дудкин Е.П.	Заведующий кафедрой «Промышленный транспорт» ПГУПС
Зубарев Е.В.	Советник генерального директора ОАО «Северо-Западное пароходство», президент Ассоциации владельцев судов Санкт-Петербурга
Колесников В.И.	Ректор РГУПС, академик РАН
Костылев И.И.	Президент ГМА им. адм. С.О. Макарова
Кравченко П.А.	Директор Института безопасности дорожного движения СПбГАСУ
Куклев Е.А.	Проректор Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации
Сапожников В.В.	Проректор по научной работе ПГУПС
Усанов Б.П.	Советник губернатора Санкт-Петербурга
Чумак А.И.	Заместитель председателя Комитета по транспортно-транзитной политике Санкт-Петербурга

