

ТРАНСПОРТ

• ТЕОРИЯ • ИСТОРИЯ • КОНСТРУИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО

3 (47)

Учредитель:
**Московский
государственный
университет путей
сообщения (МИИТ)**

Редакционный совет:

Б. А. Левин – доктор технических наук, профессор МИИТ – председатель совета

Б. В. Гусев – член-корреспондент РАН – заместитель председателя совета

В. И. Галахов – доктор технических наук, профессор МИИТ – ответственный секретарь совета

И. С. Беседин – кандидат технических наук, начальник Московского метрополитена

Ф. С. Гоманков – кандидат технических наук, профессор МИИТ

А. А. Горбунов – доктор политических наук, профессор МИИТ

В. Г. Григоренко – доктор технических наук, профессор Дальневосточного государственного университета путей сообщения

П. С. Грунтов – доктор технических наук, профессор (Республика Беларусь)

Н. А. Духно – доктор юридических наук, профессор МИИТ

Д. Г. Евсеев – доктор технических наук, профессор МИИТ

Л. А. Карпов – кандидат технических наук, профессор МИИТ

В. И. Колесников – академик РАН, профессор Ростовского государственного университета путей сообщения

К. Л. Комаров – доктор технических наук, профессор Сибирского государственного университета путей сообщения

Б. М. Лапидус – доктор экономических наук, профессор

В. П. Мальцев – доктор технических наук, профессор МИИТ

Л. Б. Миротин – доктор технических наук, профессор Московского автодорожного государственного технического университета (МАДИ)

Н. П. Терёшина – доктор экономических наук, профессор МИИТ

СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

Владимир АПАТЦЕВ

Оценка уровня организации транспортного производства 6

Михаил БОЛОТИН, Владимир ГЛАЗКОВ, Валерий ВОРОТНИКОВ

Принципы моделирования процессов вагоноремонта 12

Александр МАТВЕЕВ

Координатные модели траекторий пути 22

Юрий ШЕВЬЕВ, Андрей СИДРАКОВ

Основы расчета напряженного состояния земляного полотна .. 28

Николай ИГНАТОВ

Анализ алгоритмов обработки очередей с понуждающей задержкой 32

Андрей ДИМИТРОВ

Боковой износ головки рельса и устойчивость колеса 38

ПРИМЕНЕНИЕ

Алексей БОРОВСКОЙ, Анастасия ШЕВЦОВА

Методы определения потока насыщения автотрассы 44

Игорь МАРТЫНОВ, Василий РАВЛЮК, Сергей МИХАЛКИВ

Оценка виброакустики буксовых узлов 52

Владимир ПУШЫШИН, Иван КАЛУГИН

Преобразовательно-распределительное устройство для тяговых подстанций 58

Олег МЕЛЬНИЧЕНКО, Сергей ШРАМКО, Алексей ЛИНЬКОВ

Повышение коэффициента мощности электровоза в режиме рекуперативного торможения 64

Вячеслав ЗОТОВ, Николай ЗОТОВ, Алексей ФЕДИН

Процесс служебного торможения автомобиля 70

Александр ЗАМУХОВСКИЙ, Константин МЕРЕПЧЕШКО

Экспериментальное обследование участков переменной жесткости 74

Леонид МИРОТИН, Евгений ЛГБЕЛФВ, Андрей РЫЖКОВ, Евгений БУЛАТНИКОВ

Оптимизация транспортных затрат в логистике бизнеса 84

Марина ПИКИФОРОВА, Александр САМУЛКИН

Выбор земельных участков для терминально-логистических объектов 90

Михаил ГРЯЗНОВ, Сергей КОЛОБАНОВ

Ресурсы производительности экскаваторно-автомобильного комплекса 96

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Б. А. ЛЕВИН –
главный редактор

В. И. ГАЛАХОВ –
первый заместитель
главного редактора

Е. Ю. ЗАРЕЧКИН –
заместитель
главного редактора

Л. А. БАРАНОВ
М. М. БОЛОТИН
В. Н. КОТУРАНОВ

Над номером
работали:
И. А. ГЛАЗОВ –
редактор
Т. Г. ИВАНОВА –
художественный редактор
Н. К. ОЛЕЙНИК –
технический редактор

Адрес редакции:
127994, г. Москва,
ул. Образцова, д. 9, стр. 9.
Тел.: (495) 684 2877

Журнал выходит 5 раз в год.
Цена свободная.

Подписной индекс
в Каталоге Роспечати
«Газеты. Журналы» – 80812;
в Каталоге научно-технической
информации «Роспечати» –
60790.

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Российской
Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций
20 декабря 2002 г.
Регистрационный номер
ПИ № 77–14165

Отпечатано в КМУ МКЖТ (МИИТ)
Тираж 1000 экз

Ознакомьтесь с содержанием
вышедших номеров «Мира
транспорта» и «Соискателя» можно
на сайте научной электронной
библиотеки elibrary.ru, а с условиями
публикации в журналах –
на web-сайте Московского
государственного университета
путей сообщения (МИИТ) по адресу
<http://www.mii.ru>

Журнал включен
в Российский индекс
научного цитирования.

При перепечатке ссылка
на журнал «Мир транспорта»
обязательна.

© «Мир транспорта», 2013

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Михаил ШМУЛЕВИЧ

Комплексное развитие транспортной инфраструктуры
в промышленных районах 104

Нелли СЕДОВА

Система поддержки решений для привилегированных судов . . . 110

Артем МАЛАФЕЕВСКИЙ

Информационная система руководителя предприятия 116

Роман АГЕЕВ

Комбинированные решения повышают транзитность 122

Александр БАТУРИН, Павел НИКИТИН

Оптимальная схема прокладки сборных поездов 128

Ольга МАЛИКОВА

Имитационная модель процесса подключения абонента 136

Александр КОВАЛЕНКО

Мультимодальные пассажирские перевозки в мегаполисе 140

ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Геннадий МОРОЗОВ

Автомобиль и экология: взаимозависимые факторы 146

Виктор ПУПАТЕНКО, Юрий СУХОБОК

Литологическое расчленение разреза
по данным георадиолокации 154

Александр БОЧКАРЕВ, Илья БОЧКАРЕВ

Система противопожарной безопасности на авиатранспорте . . . 162

Александр ЗАМУХОВСКИЙ

Перспективы полигона безбалластного пути 168

ОБРАЗОВАНИЕ И КАДРЫ

Валентин ПОНОМАРЕВ, Андрей ВОЛКОВ, Алла ЛИСИЕНКОВА

Влияние контроля знаний на качество обучения 174

Игорь ШАПКИН, Ирина САМОЙЛОВА

Координация по горизонтали 180

Валентин КОЗЫРЕВ, Юлия СОКОЛОВА

Корпоративные компетенции персонала холдинга 184

КОЛЕСО ИСТОРИИ

К вопросу об утомляемости паровозной прислуги 192

Лидия ПУГИНА

Чтобы не занять второстепенного положения 206

КНИЖНАЯ ЛОЦИЯ

Евгений СОТНИКОВ

В ожидании инновационных решений 212

Авторефераты диссертаций 215

Новые книги 215

MIR TRANSPORTA JOURNAL (MT)

(World of Transport and
Transportation Journal)

Founded in 2003
by Moscow State
University of Railway
Engineering (MIIT)

Editorial council:

Boris A. Lievin, D. Sc. (Tech),
professor of Moscow State
University of Railway Engineering,
chairman

Boris V. Gusev, corresponding
member of the Russian Academy
of Sciences, deputy chairman

Valentine I. Galahov, D. Sc.
(Tech), professor of Moscow
State University of Railway
Engineering, executive secretary

Ivan S. Besedin, Ph.D. (Tech),
head of Moscow Metro

Fedor S. Gomankov, Ph.D.
(Tech), professor of Moscow
State University of Railway
Engineering

Alexander A. Gorbunov, D. Sc.
Pol., professor of Moscow State
University of Railway Engineering

Victor G. Grigorenko, D. Sc.
(Tech), professor of Far Eastern
State University of Railway
Engineering

Petr S. Gruntov, D. Sc. (Tech),
professor of Byelorussian State
Transport University

Nikolay A. Duhno, LL.D.,
professor of Moscow State
University of Railway Engineering

Dmitry G. Evseev, D. Sc. (Tech),
professor of Moscow State
University of Railway Engineering

Leonid A. Karpov, Ph.D. (Tech),
professor of Moscow State
University of Railway Engineering

Vladimir I. Kolesnikov, member
of the Russian Academy of
Sciences, professor of Rostov
State University of Railway
Engineering

Constantine L. Komarov, D. Sc.
(Tech), professor of Siberian
State University of Railway
Engineering

Boris M. Lapidus, D. Sc. (Econ),
professor

Valery P. Maltsev, D. Sc. (Tech),
professor of Moscow State
University of Railway Engineering

Leonid B. Mirotn, D. Sc. (Tech),
professor of Moscow State
Automobile and Road Technical
University

Natalia P. Tereshina, D. Sc.
(Econ), professor of Moscow
State University of Railway
Engineering