

ТРАНСПОРТ МИР

• ТЕОРИЯ • ИСТОРИЯ
• КОНСТРУИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО

4 2014
(53)

СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

- Александр КОГАН, Ирина ПОЛЕЩУК*
Оценка вибрации пути при высоких скоростях движения ... 6
- Юрий ЧЕРНОВ, Максим ГАВРИЛОВ*
Многопроводные тяговые сети переменного тока 16
- Марина ЗОТОВА*
О законе распределения вероятностей случайной величины 24
- Ирина САФОНОВА, Яков ГОЛДОВСКИЙ, Борис ЖЕЛЕНКОВ*
Моделирование СУБД с ограниченной циркуляцией сегментов 32

НАУКА И ТЕХНИКА

- Владимир КОСТЮКОВ, Алексей ЦУРПАЛЬ*
Диагностирование электромашинного преобразователя электропоезда в условиях эксплуатации 46
- Виктор НАЗАРОВ*
Работоспособность жестких покрытий зоны приземления самолетов 54
- Алексей КУБРАК*
Эксплуатационная надежность пассажирских станций ... 60
- Александр ЗОЛКИН, Роман ФИСЮРЕНКО*
Конструкция электровоза с поворотной рамой 66

ЭКОНОМИКА

- Ирина КАРАПЕТЯНЦ, Сергей САЗОНОВ*
Приоритеты китайских скоростей 76
- Гаухар КЕНЖЕБАЕВА, Салтанат БАДАМБАЕВА*
Мультимодальная сеть Казахстана: проектирование этапного развития 88
- Владлен ТЕГИН, Борис УСМАНОВ*
Краудфандинг как стратегия инвестирования в инновации ... 98

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

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

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

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 автомобильного государственного технического университета (МАДИ)

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

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 –
технический редактор

Т. Г. ИВАНОВА –
художественный редактор

Н. К. ОЛЕЙНИК –
технический редактор

М. В. МАСЛОВА –
английский перевод

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

Журнал выходит 6 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 МЖТ (ММИТ)
Тираж 1000 экз

Ознакомиться с содержанием
вышедших номеров «Мир
транспорта» и «Соникстель» можно
на сайте научной электронной
библиотеки eLibrary.ru, а с условиями
публикации в журналах –
на web-сайте Московского
государственного университета
путей сообщения (ММИТ) по адресу:
<http://www.mmit.ru>.

Журнал включен
в Российский индекс
научного цитирования.

При перепечатке ссылка
на журнал «Мир транспорта»
обязательна.

© «Мир транспорта», 2014

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

*Константин КОМАРОВ, Валерия ЗЫКОВА,
Мария КУЗЬМИЦКАЯ*

Планирование развития дорожной сети
на основе кластерного анализа 108

Леонид МИРОТИН, Евгений ЛЕБЕДЕВ, Михаил ЛЕВИЦКИЙ
Интеграция транспортных коммуникаций региона 118

*Сергей ВАКУЛЕНКО, Виктор ДОЕНИН,
Надежда ЕВРЕЕНОВА*
Моделирование пассажиропотоков в ТПУ 124

Виталий ОРЛОВ
«Городская электричка». Пора поговорить? 132

ОБРАЗОВАНИЕ И КАДРЫ

*Валентин ВИНОГРАДОВ, Людмила КОЧНЕВА,
Ольга ПЛАТОНОВА*
О повышении качества математических знаний 142

*Оксана В. АРХАНГЕЛЬСКАЯ, Владимир ГЛАЗКОВ,
Оксана А. АРХАНГЕЛЬСКАЯ*
Компетенции руководителей при
управлении персоналом 148

Наталья ВОРОНЦОВА
Символика вуза в восприятии студентов 154

КОЛЕСО ИСТОРИИ

Михаил БОЛОТИН, Сергей АНДРИЯНОВ
Методология исследования истории
транспортной техники 160

Владимир ГОНЧАР
Зубоврачевание на транспорте: сто лет назад 170

Фердинанд фон ХОХШТЕТТЕР
Железнодорожный вопрос Средней и Малой Азии 182

КНИЖНАЯ ЛОЦИЯ

Ирина РАХИМЯНОВА
Принципы сохраняются – средства меняются 186

Авторефераты диссертаций 191
Новые книги о транспорте 193

Фото на обложке: <http://www.raillynews.com/wp-content/uploads/China-Opens-Longest-High-Speed-Rail-Line.jpg>