

# ТРАНСПОРТ

## • ТЕОРИЯ • ИСТОРИЯ • КОНСТРУИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО

2012  
2 (40)

### Учредитель:

Московский государственный  
университет путей сообщения  
(МИИТ)

### Редакционный совет:

**Б. А. Лёвин** – 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  
экономических наук, начальник  
Московского метрополитена

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

**А. А. Горбунов** – доктор полити-  
ческих 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 техни-  
ческих 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. Липидус** – 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

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Валерий Ли</b><br><b>Александр Салов</b><br><b>Людмила Дёмина</b><br><b>Наталья Лахметкина</b><br><b>Михаил Лукьянов</b><br><b>Анна Лукьянова</b><br><b>Аунг Зо Лат</b><br><b>Эдуард Клименко</b><br><b>Сергей Неизвестный</b> | Опрокидывающий момент опоры контактной сети<br>Концепция единого центра управления цепями поставок<br>О расчете железобетонных конструкций<br>Упругий удар по тонкостенному стержню<br>Таксономия как инструмент стратегии | 4<br>12<br>18<br>26<br>34 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

### НАУКА И ТЕХНИКА

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Михаил Куликов</b><br><b>Виталий Иноземцев</b><br><b>Игорь Колесников</b><br><b>Валентин Виноградов</b><br><b>Василий Наумов</b><br><b>Евгений Кремнев</b><br><b>Павел Воробьев</b> | Влияние условий резания на поверхность металлокерамики<br>Триботехнические и виброакустические характеристики тормозной системы<br>Комплексная оценка работоспособности насыпей<br>Причины контактно-усталостных дефектов<br>Изменение конструкции вагона скоростного поезда | 44<br>50<br>56<br>62<br>66 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

### ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Леонид Баранов</b><br><b>Екатерина Балакина</b><br><b>Николай Воронин</b><br><b>Николай Прохоров</b><br><b>Ольга Трышкова</b><br><b>Юрий Полевой</b><br><b>Шейн Аунг Тун</b><br><b>Александр Трубаев</b><br><b>Армен Айрапетян</b> | Перспективы использования многофункциональных моделей<br>Резервы алюминотермитной сварки рельсов<br>Относительная рельсовая цепь<br>Расчет модели вертикальных подземных выработок<br>Программный продукт T-Flex-анализ | 70<br>76<br>84<br>88<br>92 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

### ЭКОНОМИКА

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Олег Михненко</b><br><b>Борис Волков</b><br><b>Сергей Ольховиков</b><br><b>Павел Корнеев</b><br><b>Алексей Бовк</b><br><b>Татьяна Пономарева</b> | Продукция транспортного комплекса и ее показатели<br>Оценка организации строительства магистралей<br>Конкурентные стимулы частного парка<br>Анализ финансового состояния компании | 98<br>106<br>110<br>114 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

### ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Сергей Вакулenco</b><br><b>Екатерина Копылова</b><br><b>Екатерина Куликова</b><br><b>Борис Усманов</b><br><b>Антон Корытов</b><br><b>Анатолий Кульков</b><br><b>Антон Скороход</b><br><b>Дмитрий Корнеев</b><br><b>Виктор Доенин</b><br><b>Константин Молчанов</b><br><b>Владислав Гречишкин</b> | Стандартизация менеджмента качества услуг<br>Местный транспорт самоуправлению не поддается<br>Оценка качества капитального ремонта ПС<br>Критерии логической сети обслуживания<br>Архитектура взаимодействия при мониторинге жизненного цикла колес<br>Моделирование графика на однопутной линии | 120<br>124<br>130<br>134<br>140<br>146 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

### БЕЗОПАСНОСТЬ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Михаил Болотин</b><br><b>Валерий Воротников</b><br><b>Евгений Курбачкий</b><br><b>Всеволод Елгаев</b><br><b>Валерий Коссов</b><br><b>Василий Березин</b><br><b>Владимир Быков</b><br><b>Александр Бочкарев</b><br><b>Илья Бочкарев</b><br><b>Сергей Гусев</b><br><b>Николай Пигловский</b><br><b>Юрий Красовицкий</b><br><b>Елена Романюк</b> | Отказы и срок службы грузового вагона<br>Воздействие на здания при проходке тоннелей<br>Факторы устойчивости порожних вагонов<br>Защитные процедуры при обслуживании воздушных судов<br>Линейные и дискретные функции безопасности<br>Фильтры для очистки пылегазовых потоков | 152<br>162<br>168<br>178<br>182<br>186 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

### КОЛЕСО ИСТОРИИ

|                                                      |                                           |            |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| <b>Николай Григорьев</b><br><b>Елена Овчинникова</b> | Дугой он резал рельс<br>Биография вокзала | 192<br>204 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|

### КНИЖНАЯ ЛОЦИЯ

|                          |                                                                          |                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Николай Гречишкин</b> | Знания, обучение, единый подход<br>Авторефераты диссертаций. Новые книги | 212<br>214, 216 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|

БИБЛИОТЕКА РОАТ