

# СОДЕРЖАНИЕ

## ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

- Сергей ВАКУЛЕНКО, Александра ВОЛОСОВА, Наталья ВОЛОСОВА*  
К вопросу о нелинейных волнах в стержнях. . . . . 6
- Дмитрий МАЧЕРЕТ, Евгений ТИТОВ*  
Оценка целесообразности тоннелей: теоретические аспекты . . . . . 18
- Валентин ЕНОКАЕВ*  
Методика многокритериальной оценки вариантов интеграции  
локальных АСУДД. . . . . 26

## НАУКА И ТЕХНИКА

- Татьяна НЕСЕНЮК*  
Испытания опытных образцов сигнального устройства  
для контроля изоляторов . . . . . 36
- Борис ЛЁВИН, Виктор ЦВЕТКОВ*  
Цифровая железная дорога: принципы и технологии. . . . . 50
- Виктор ФИЛИППОВ, Елена КУРЗИНА, Ангелина КУРЗИНА,  
Иса ЖАЙСАН*  
Выбор параметров упругих элементов математической модели  
«вагон—путь» . . . . . 62
- Валентин ВИНОГРАДОВ, Алексей ЛОКТЕВ, Зульфия ФАЗИЛОВА*  
Математическое моделирование участков переменной  
жёсткости перед искусственными сооружениями. . . . . 72
- Александр ПОПОВ, Данила СВИРИДЕПКО, Юрий КОМАРОВ*  
Комбинирование алмазно-электрохимического хонингования  
и гальванического хромирования. . . . . 86
- Юрий КОЧУНОВ, Николай ИВАНОВ, Максим ДУПЛЯКИН*  
Композитные валики для арматуры контактной сети. . . . . 92

## ЭКОНОМИКА

- Николай АТРОХОВ, Дмитрий МОРОЗ, Владимир БУТЫРСКИЙ*  
Источники повышения конкурентоспособности  
транспортно-экспедиторского предприятия . . . . . 100
- Анастасия КУЛАЧИНСКАЯ*  
Методика расчёта тарифов на проезд в городском транспорте . . . 110
- Татьяна МАЛЫШЕВА, Алексей ШИНКЕВИЧ, Игорь ЕРЕМЕЕВ*  
Бизнес-процессы в системе авторециклинга . . . . . 122

## ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Анна БАНЩИКОВА, Кирилл КУДРЯВЦЕВ, Антон КОВАЛЁВ*  
Возможности применения технологии блокчейн при перевозке грузов в международном сообщении . . . . . 134
- Леонид БАРАНОВ*  
Автоматическое управление движением поездов метрополитена . . . 156
- Андрей БАГИНОВ*  
Современные подходы к размещению объектов транспортно-логистической инфраструктуры . . . . . 166
- Анна СИНИЦЫНА, Сергей ДЭЛЬЗ, Сергей ГАЛЯНТ*  
Мультимодальные перевозки в коридоре «Север—Юг» . . . . . 178
- Сергей ПРОСОВ, Екатерина КУЗЬМЕНКО*  
Декомпозиция задачи маршрутизации по эвристикам метода Кларка—Райта . . . . . 190
- Дарья ПОТАПОВА*  
Основные причины задержек авиационных рейсов . . . . . 200

## БЕЗОПАСНОСТЬ

- Сергей ГУСЕВ*  
Расположение спасательных служб около одностороннего транспортного узла . . . . . 208
- Никита ОСИНЦЕВ, Александр РАХМАНГУЛОВ, Вера БАГИНОВА*  
Инновации в области зелёной логистики . . . . . 220

## КОЛЕСО ИСТОРИИ

- Николай ГРИГОРЬЕВ*  
Пророк в своём Отечестве . . . . . 236
- Пресс-архив. Публикации 1908 года . . . . . 249

## КНИЖНАЯ ЛОЦИЯ

- Борис УСМАНОВ*  
Инновационные драйверы и динамика роста . . . . . 256
- Авторефераты диссертаций . . . . . 261
- Новые книги о транспорте . . . . . 263
- Экспресс-информация . . . . . 155, 219, 254

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

Журнал выходит 6 раз в год. Тираж 1000 экз. Цена свободная.

**Подписной индекс в Каталоге Роспечати «Газеты. Журналы» – 80812.**

Отпечатано с оригинал-макета:

Типография Амирит, 410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 88 Литер У.

Тел.: 8 (8452) 24–86–33

[www.amirit.ru](http://www.amirit.ru)

Ознакомиться с содержанием вышедших номеров можно на сайте научной электронной библиотеки [elibrary.ru](http://elibrary.ru), а с условиями публикаций в журналах – на web-сайте Российского университета транспорта (МИИТ) по адресу: <http://www.mii.ru>.

**Журнал включен в Российский индекс научного цитирования.**