

# Содержание



## БЕЗОПАСНОСТЬ

**Кравченко П. А., Жанказиев С. В., Олещенко Е. М.**  
Пофакторное управление уровнем обеспечиваемой безопасности на дорогах России ..... 3

**Ложкин В. Н.**  
Метод парирования рисков сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха транспортом ..... 9

## ЭКОНОМИКА

**Мячин В. Н., Цибро С. В., Баскакова А. А.**  
Методика экономических изысканий на автомобильных дорогах общего пользования ..... 14

**Разуваев А. Д., Ледней А. Ю., Титов Р. А., Белозерова Е. И.**  
Экономический аспект использования и развития транспортной инфраструктуры в городских агломерациях ... 20

**Гулый И. М.**  
Анализ гибридных моделей цифровизации в сфере железнодорожных перевозок ..... 28

## ИТ-ТЕХНОЛОГИИ

**Тимофеева Е. Ю.**  
Информационное развитие таможенной инфраструктуры Евразийского экономического союза ..... 32

**Евстигнеев И. А., Шмытинский В. В.**  
Инфокоммуникационные сервисы на автомобильных дорогах ..... 38

**Горбачев А. М., Василенко П. А.**  
Автоматизация планирования движения городского скоростного легкорельсового транспорта ..... 43

**Аганов И. А., Осадчий Г. В., Ефанов Д. В., Мирошниченко О. В., Кубрак В. Ю.**  
Система мониторинга инженерных конструкций на Пулковском мосту ..... 47

## ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

**Ефанов Д. В., Плотников Д. Г., Грачев А. А., Семенов А. А., Баните А. В., Лесковец И. В.**  
Влияние изменения профиля рельса на его напряженно-деформированное состояние ..... 52

## ПЕРЕВОЗКИ И ЛОГИСТИКА

**Комаров В. В.**  
Методические подходы для оценки эффективности эксплуатации ВАС в пассажирских перевозках ..... 59

**Шумский А. Н., Хакимова Д. Р.**  
Эффективная организация приоритетного проезда общественного транспорта ..... 64

## КАДРЫ

**Овчинников А. Ю., Царькова Е. А., Головина О. В., Семенова Т. А.**  
Система транспортного образования в России: анализ ситуации и ключевые аспекты ..... 69

## ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

**Гаджиметов Г. И., Оганьян Э. С., Фомина И. В., Быков В. А.**  
Совершенствование расчетных режимов нагружения рамы тележки грузового вагона ..... 77

**Федоров С. А., Агинских М. В., Калугин А. В.**  
Новая арматура для нефтебензиновых вагонов-цистерн ..... 82

Аннотации ..... 87

Abstracts ..... 89

# Транспорт Российской Федерации

Журнал о науке, экономике, практике

## Учредители

Петербургский государственный университет путей сообщения,  
ООО «Издательский дом Т-ПРЕССА»,  
Российская академия транспорта

## Издатель

ООО «Издательский дом Т-ПРЕССА»

При поддержке  
Объединенного научного совета по междисциплинарным  
проблемам транспортных систем РАН

## Генеральный директор

Людмила Карпичева

## Главный редактор

Олег Тимофеев

## Заместитель главного редактора

Игорь Киселев

## Научный редактор

Дмитрий Ефанов

## Руководитель проекта

Марина Леонова

## Арт-директор

Сергей Тюрин

## Литературный редактор

Андрей Гурьев

## Корректор

Анна Кузьмина

## Референт

Людмила Филиппова

## Переводчик

Дмитрий Иванов

## Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77- 34452 от 03.12.2008

выдано Федеральной службой по надзору  
в сфере связи и массовых коммуникаций.

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных  
журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные  
научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней  
доктора и кандидата наук».

При перепечатке опубликованных материалов ссылка на журнал  
«Транспорт Российской Федерации. Журнал о науке, экономике, практике»  
обязательна.

## Адрес редакции:

190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9  
Тел./факс: (812) 310-40-97  
rt@rostransport.com  
www.rostransport.com

Редакция журнала не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

## Установочный тираж 7 000 экз.

Подписано в печать 24.12.2021.

## Отпечатано:

ООО «АКЦЕНТ Типография»  
(Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., 60, лит. И)

Заказ №

## Редакционный совет

**Олерский В. А.** — председатель редакционного совета  
журнала

**Нерадько А. В.** — руководитель Федерального агентства воздуш-  
ного транспорта

**Ефимов В. Б.** — президент Союза транспортников России

**Мишарин А. С.** — президент Российской академии транспорта

**Гапанович В. А.** — президент НП «ОПЖТ»

**Тимофеев О. Я.** — главный редактор журнала «Транспорт РФ»

## Редакционная коллегия

**Тимофеев О. Я.** — председатель редакционной коллегии,  
главный редактор

**Сапожников В. В.** — заместитель председателя редакционной  
коллегии, профессор ПГУПС

**Ефанов Д. В.** — заместитель ген. директора по научно-иссле-  
довательской работе ООО НТЦ «Комплексные системы мони-  
торинга», профессор Высшей школы транспорта Института  
машиностроения, материалов и транспорта Санкт-Петербургско-  
го политехнического университета Петра Великого, профессор  
кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорож-  
ном транспорте» Российского университета транспорта

**Белозеров В. Л.** — представитель РОСПРОФЖЕЛ  
в Северо-Западном федеральном округе, профессор кафедры  
«Экономика транспорта» ПГУПС

**Белый О. В.** — директор по науке СПбНЦ РАН, председатель  
Объединенного научного совета по междисциплинарным  
проблемам транспортных систем РАН

**Бороненко Ю. П.** — заведующий кафедрой «Вагоны и вагонное  
хозяйство» ПГУПС, генеральный директор АО «НВЦ «Вагоны»

**Дунаев О. Н.** — председатель подкомитета по транспорту и  
логистике комитета РСПП по международному сотрудничеству,  
директор Центра стратегического развития логистики

**Дудкин Е. П.** — руководитель НОЦ ПГУПС «Промышленный  
и городской транспорт»

**Журавлева Н. А.** — заведующая кафедрой «Экономика  
транспорта» ПГУПС, директор ИПЭБУ ПГУПС

**Киселев И. П.** — профессор кафедры «Строительство дорог транс-  
портного комплекса» и кафедры «История, философия, политоло-  
гия и социология» ПГУПС

**Клештик Томаш** — профессор, заведующий кафедрой  
«Экономика» факультета эксплуатации и экономики транспорта  
и коммуникаций Жилинского университета, Словакия

**Костылев И. И.** — заведующий кафедрой «Теплотехника,  
судовые котлы и вспомогательные установки»  
ГУМРФ им. адмирала С. О. Макарова

**Кравченко П. А.** — научный руководитель Института  
безопасности дорожного движения СПбГАСУ

**Куклев Е. А.** — директор Центра экспертизы и научного  
сопровождения проектов при Санкт-Петербургском  
государственном университете гражданской авиации (СПбГУГА)

**Мачерет Д. А.** — профессор РУТ (МИИТ), первый заместитель  
председателя объединенного ученого совета ОАО «РЖД»

**Панычев А. Ю.** — ректор ПГУПС

**Пимоненко М. М.** — доцент кафедры «Логистика  
и коммерческая работа» ПГУПС

**Смулов М. Ю.** — заведующий кафедрой «Коммерческая  
деятельность» СПбГУГА

**Соколов А. М.** — вице-президент Союза «Объединение  
вагоностроителей»

**Шнайдер Экхард** — профессор Фраун-Гоферовского  
института неразрушающего контроля, Германия