

**ГОСУДАРСТВО И ТРАНСПОРТ****Давыдов Г. Е.**

Некоторые итоги реформы на железнодорожном транспорте ..... 3

**ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ****Ляшенко А. Н.**

Постановка задачи принятия решений на нечетком множестве данных в сфере мультимодальных перевозок ..... 6

**IT-ТЕХНОЛОГИИ****Архипов И. А., Гниломедов А. В.**

Процессный подход в управлении пассажирскими перевозками Петербургского метрополитена ..... 9

**ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ МАГИСТРАЛИ****Парфененко Р. Е., Изварин М. Ю.**

Перспективы использования высокоскоростных электропоездов «Сапсан» увеличенной составности ..... 15

**ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНИКА****Валинский О. С., Воробьев А. А.**

Методика расчета коэффициента сцепления локомотивного колеса с рельсом в вероятностной постановке ..... 21

**ПЕРЕВОЗКИ****Волкова Е. М.**

Мультимодальные пассажирские перевозки как инструмент повышения конкурентоспособности железнодорожного транспорта ..... 27

**Мачерет Д. А., Разуваев А. Д., Ледней А. Ю.**

Долгосрочный ретроспективный анализ неравномерности погрузки грузов на железнодорожном транспорте ..... 31

**ЛОГИСТИКА****Тецлав И. А.**

Методологические основы расчета темпа производства транспортной продукции в авиационной транспортно-логистической системе ..... 36

**НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ****Бороненко Ю. П., Поляков Б. О.,****Крон И. Р., Белгородцева Т. М.**

Расчетно-экспериментальный метод определения энергоэффективности грузовых вагонов с применением цифровых моделей ..... 41

**ЭКОЛОГИЯ****Ложкин В. Н.**

Методика и результаты контроля опасного загрязнения воздуха поллютантами транспорта в городах Заполярья на режимах пуска и прогрева двигателей ..... 44

**Аннотации** ..... 48**Abstracts** ..... 49

# 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

**Выпускающий редактор**  
Андрей Гурьев

**Арт-директор**  
Сергей Тюрин

**Литературный редактор и корректор**  
Элла Горелик

**Референт**  
Людмила Филиппова

**Переводчик**  
Ульяна Романова

**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 10.06.2022.

## 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 воздушного 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-исследовательской работе ООО НТЦ «Комплексные системы мониторинга», профессор Высшей школы транспорта Института машиностроения, материалов и транспорта Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, профессор кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном 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 транспортного комплекса» и кафедры «История, философия, политология 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