



## ГОСУДАРСТВО И ТРАНСПОРТ

**Соколов М. Ю.**  
Развитие транспортного комплекса:  
основные направления ..... 3

**Мишарин А. С.**  
Высокоскоростные магистрали –  
артерии российского гигаполиса ..... 7

**Андрианов Ю. В., Комаров В. В.**  
Правовые и методологические основы развития  
транспортной инфраструктуры ..... 11

## ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

**Савчук В. Б., Терешко И. В., Чернов Д. Д.**  
Организация и финансирование пригородных  
железнодорожных пассажирских перевозок ..... 14

## ГОРОД И ТРАНСПОРТ

**Филяев И. В.**  
Надземная пассажирская транспортная система  
«Стрела» ..... 20

**Козин Е. Г., Плотников А. Л., Волювач А. С.**  
Модернизация электроэнергетической инфраструктуры  
Петербургского метрополитена ..... 24

**Зубарев Е. В., Федорова М. М.**  
Условия развития рынка водных пассажирских перевозок  
в Санкт-Петербурге ..... 29

## ЛОГИСТИКА

**Пэнью В., Етао Л., Пимоненко М. М.**  
Транспортная и логистическая составляющие проекта  
«Шелковый путь» ..... 31

## ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

**Улицкий В. М., Шашкин А. Г.**  
Успешное строительство высокоскоростных магистралей:  
геотехническая составляющая ..... 36

**Локтев А. А., Талашкин Г. Н., Степанов К. Д.**  
Моделирование железнодорожного пути переменной жестко-  
сти при динамических воздействиях на верхнее строение .. 40

## БЕЗОПАСНОСТЬ

**Клюквин Н. Н.**  
Защита от актов незаконного вмешательства на железных  
дорогах ..... 45

**Насонов Г. Ф., Осадчий Г. В., Ефанов Д. В.,  
Седых Д. В., Пристенский Д. Н.**  
Вибродиагностика контактной подвески на линии Санкт-  
Петербург – Москва ..... 49

**Жанказиев С. В., Воробьев А. И., Морозов Д. Ю.**  
Определение величины минимальной допустимой точно-  
сти качественных матриц корреспонденций с помощью  
имитационного моделирования ..... 54

**Швецов А. В.**  
Противотаранное заградительное устройство ..... 58

**Аннотации** ..... 61  
**Abstracts** ..... 62

# Транспорт Российской Федерации

Журнал о науке, экономике, практике

## Учредители

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

## Издатель

ООО «Т-ПРЕССА»

Редакция журнала выражает благодарность Союзу строителей железных дорог в лице президента **Талашкина Г. Н.** за финансовую поддержку, благодаря которой этот номер вышел в свет.

При поддержке Межведомственного  
Северо-Западного координационного совета при РАН  
по фундаментальным и прикладным исследованиям,  
Учреждения Российской академии наук  
Институт проблем транспорта им. Н. С. Соломенко РАН

**Генеральный директор**  
Людмила Карпичева

**Главный редактор**  
Олег Тимофеев

**Заместитель главного редактора**  
Игорь Киселев

**Руководитель проекта**  
Марина Леонова

**Арт-директор**  
Сергей Тюрин

**Литературный редактор**  
Елена Васильева

**Корректор**  
Светлана Зинченко

**Референт**  
Людмила Филиппова

**Переводчик**  
Кирилл Царьков

**Свидетельство о регистрации**  
ПИ № ФС77— 34452 от 03.12.08 г.  
выдано Федеральной службой по надзору  
в сфере связи и массовых коммуникаций.

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 7000 экз.**

Подписано в печать 05.07.2016 г.

**Отпечатано:**  
Типография «Премиум Пресс»  
(ООО «Росбалт»)  
(197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 4)

Заказ №

## Редакционный совет

**Олерский В. А.** — председатель редакционного совета  
журнала, заместитель министра транспорта

**Окулов В. М.** — заместитель министра транспорта

**Кельбах С. В.** — председатель правления ГК «Автодор»

**Нерадько А. В.** — руководитель Федерального агентства  
воздушного транспорта

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

**Гапанович В. А.** — старший вице-президент ОАО «РЖД»

## Редакционная коллегия

**Тимофеев О. Я.** — председатель редакционной коллегии, главный  
редактор, зам. генерального директора ФГУП «Крыловский госу-  
дарственный научный центр»

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

**Белозеров В. Л.** — председатель дорожного совета профсоюза  
Октябрьской ж. д.

**Белый О. В.** — зам. председателя СПб НЦ РАН по научной работе,  
председатель объединенного научного совета по междисципли-  
нарным проблемам транспортных систем

**Гарюгин В. А.** — начальник ГУП «Петербургский метрополитен»

**Дунаев О. Н.** — председатель комитета Торгово-промышленной  
палаты РФ по логистике

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

**Зубарев Е. В.** — президент Ассоциации владельцев пассажирских  
судов Санкт-Петербурга

**Киселёв И. П.** — проректор ПГУПС

**Костылев И. И.** — советник ректора ГУМРФ  
им. адм. 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

**Панычев А. Ю.** — ректор ПГУПС

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

**Смулов М. Ю.** — ректор Санкт-Петербургского государственного  
университета гражданской авиации.

**Усанов Б. П.** — профессор СПбГАСУ

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