



№ 2 (81) 2019

Содержание

**ГОСУДАРСТВО И ТРАНСПОРТ**

**Редин А. Л., Онищенко Д. О., Коссов В. С., Захаров В. И.**  
О программе развития отечественного транспортного двигателестроения ..... 3

**Комаров Ю. Я., Ганзин С. В., Комаров Д. Ю.**  
Роль муниципалитетов в улучшении функционирования транспортной инфраструктуры .. 7

**ЭКОНОМИКА**

**Постолит А. В.**  
Инновационные учетные и платежные сервисы на транспорте ..... 11

**IT-ТЕХНОЛОГИИ**

**Ефанов Д. В., Осадчий Г. В.**  
Энергоэффективные решения для систем управления на железнодорожном транспорте ..... 16

**Хабибуллина Е. Л., Сысоев А. С., Воронин Н. В.**  
Агрегирование разнородных данных для определения параметров транспортного потока ..... 22

**ЭКОЛОГИЯ**

**Иванченко А. А., Костылев И. И., Приходько И. В.**  
Системный подход к предотвращению загрязнения атмосферы транспортом ..... 26

**Белый О. В., Барина Л. Д., Забалканская Л. Э.**  
Оценка экологически устойчивого развития городского общественного транспорта ..... 31

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Плотников А. М., Баландин Д. О.**  
Расчетная оценка безопасности движения на одноуровневых пересечениях дорог ..... 36

**ЛОГИСТИКА**

**Афанасьев Ю. С.**  
Управление автомобильными перевозками в логистической системе крупного города ..... 40

**ГОРОД И ТРАНСПОРТ**

**Горев А. Э., Попова О. В.**  
Развитие городского пассажирского транспорта ..... 45

**Дудкин Е. П., Колтаков А. В., Султанов Н. Н.**  
Совершенствование конструкции сварных крестовин и технологии их изготовления ..... 48

**ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ**

**Титова Т. С., Евстафьев А. М., Изварин М. Ю., Сычугов А. Н.**  
Перспективы развития тягового подвижного состава. Часть 2 ..... 52

**Аннотации** ..... 56

**Abstracts** ..... 57

# 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 Киселёв

## Руководитель проекта

Марина Леонова

## Арт-директор

Сергей Тюрин

## Литературный редактор

Елена Васильева

## Корректор

Анна Кузьмина

## Референт

Людмила Филиппова

## Переводчик

Дмитрий Иванов

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77—34452 от 03.12.08 г.  
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 7000 экз.

Подписано в печать 16.05.2019

Отпечатано: ООО «АКЦЕНТ Типография»  
(Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., д. 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.** — первый вице-президент ОАО «РЖД»

**Гапанович В. А.** — старший советник президента ОАО «РЖД»

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

## Редакционная коллегия

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

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

**Белозеров В. Л.** — представитель РОСПРОФЖЕЛ в Северо-  
Западном Федеральном округе

**Бельй О. В.** — директор по науке СПб НЦ РАН, председатель  
объединенного научного совета по междисциплинарным  
проблемам транспортных систем

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

**Дунаев О. Н.** — директор по стратегическому управлению  
ООО «СВ-ТРАНСЭКСПО»

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

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

**Киселёв И. П.** — советник ректора 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. 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

**Мачерет Д. А.** — заведующий кафедрой «Экономика  
транспортной инфраструктуры и управление строительным  
бизнесом» 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

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

**Соколов А. М.** — первый заместитель генерального директора  
по стратегии и продукту ПАО «НПК ОВК»

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