

# Содержание



## ГОСУДАРСТВО И ТРАНСПОРТ

**Кравченко П. А., Жанказиев С. В., Олещенко Е. М.**  
 Концепция обеспечения нулевой смертности на дорогах России как механизм борьбы с причинами дорожно-транспортных происшествий ..... 3

**Малыгин И. Г., Комашинский В. И., Михалев О. А.**  
 Предложения для концепции развития технологий искусственного интеллекта в Российской Федерации ..... 8

## ЭКОНОМИКА

**Мачерет Д. А., Валеев Н. А.**  
 Перспективы роста экономической эффективности ОАО «РЖД» ..... 13

**Разуваев А. Д.**  
 Методология экономической оценки сооружения транспортной инфраструктуры в мегаполисах ..... 18

## ЛОГИСТИКА

**Хусаинов Ф. И., Ожерельева М. В.**  
 Перевозки угля и нефтеналивных грузов железнодорожным транспортом: текущее состояние и перспективы ..... 22

## БЕЗОПАСНОСТЬ

**Мельник Д. М.**  
 Интегрированное управление рисками в авиационных предприятиях ..... 28

**Жанказиев С. В., Воробьев А. И., Забудский А. Ю.**  
 Определение минимального времени передачи управления при движении в высокоавтоматизированном автомобиле ..... 33

## IT-ТЕХНОЛОГИИ

**Скороходов Д. А., Каминский В. Ю.**  
 Принципы построения когнитивных бортовых тренажеров на судах ..... 37

**Ефанов Д. В., Барч Д. В., Осадчий Г. В.**  
 Системы стационарного мониторинга и цифровая железнодорожная контактная подвеска ..... 41

## ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

**Бороненко Ю. П., Рахимов Р. В.**  
 Измерение боковых нагрузок от колес на рельсы ..... 45

**Протопопов А. Л., Коссов В. С., Оганьян Э. С., Волохов Г. М., Овечников М. Н.**  
 Моделирование живучести боковой рамы трехэлементной тележки грузового вагона численными методами ..... 51

**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 06.09.2019

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 (СПбГУГА)

**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

**Смулов М. Ю.** — заведующий кафедрой «Коммерческая деятель-  
ность» СПбГУГА

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

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