

# Содержание



## ГОСУДАРСТВО И ТРАНСПОРТ

**Щербанин Ю. А.**  
Международный транспортный коридор «Север – Юг»: что получилось ..... 3

**Петраков В. В., Рой О. В.**  
Перспективы использования Северного морского пути для транзитных контейнерных перевозок ..... 7

## ИТ-ТЕХНОЛОГИИ

**Романчиков А. М., Гросс В. А., Ефанов Д. В., Васильев А. Ю.**  
Цифровизация железнодорожного транспорта в России ..... 10

**Евстигнеев И. А., Канаев А. К., Шмытинский В. В.**  
Развитие магистральной сети связи скоростных автомобильных дорог ..... 14

**Грищенко А. В., Хамидов О. Р.**  
Оценка технического состояния локомотивных асинхронных тяговых электродвигателей с использованием нейронных сетей ..... 19

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

**Григорян М. Г., Каракулов Ф. З.**  
Повышение эффективности корпоративного управления на железнодорожном транспорте Республики Узбекистан ..... 23

**Журавлева Н. А., Сакович И. Л.**  
Интеграция железнодорожных перевозок в транспортные системы городских агломераций ... 26

**Евсеев О. В., Якимов М. Р.**  
Математические модели в формировании эффективных транспортных систем ..... 30

## БЕЗОПАСНОСТЬ

**Мельник Д. М.**  
Взаимосвязь уровня рисков и уровня качества процессов в авиационном предприятии ..... 35

## ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНИКА

**Титова Т. С., Евстафьев А. М., Изварин М. Ю., Сычугов А. Н.**  
Перспективы развития тягового подвижного состава. Часть 1 ..... 40

**Жуманов А. У.**  
Локомотивный парк Республики Казахстан ..... 45

**Артамонов Е. И., Ковязин А. Л., Орлова А. М., Соколов А. М., Савушкина Ю. В.**  
Тормозные системы, интегрированные в тележку грузовых вагонов ..... 49

**Аннотации** ..... 55

**Abstracts** ..... 56

# Транспорт Российской Федерации

Журнал о науке, экономике, практике

## Учредители

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

## Издатель

ООО «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 28.12.2018

## Отпечатано:

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

Заказ №

## Редакционный совет

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

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

**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-Запад-  
ном Федеральном округе

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

**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 биз-  
несом» 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.** — ректор Санкт-Петербургского  
государственного университета гражданской авиации

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