

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ****Бороненко Ю.П.**

Выбор технико-экономических параметров и перспективы внедрения инновационных вагонов габарита Тпр 3

Ворон О.А., Самошкин С.Л., Семенов П.Ю.

Фитинговые платформы с автономной системой электроснабжения – инновационный подвижной состав для перевозки скоропортящихся грузов 7

Савоськин А.Н., Акишин А.А.

Выбор параметров горизонтальных связей рессорного подвешивания моторного вагона на четырех одноосных тележках в высокоскоростном электропоезде 10

Дормидонтов В.С.

Конструкция вагона-хоппера для перевозки зерна со сдвижной крышей 14

НАУКА**Бороненко Ю.П., Филиппова И.О.**

Использование высокопрочных сталей в вагоностроении ... 16

Манашкин Л.А., Мямлин С.В.

Моделирование и особенности работы клиновых фрикционных гасителей колебаний четырехосных грузовых вагонов 20

Маркова О.М., Ковтун Е.Н., Малый В.В.

Пространственная модель переходных режимов движения поезда 25

Деркач Б.А., Поршнев П.В., Вучетич И.И., Ляпшин К.Н., Хальненков Р.В.

Аналитические зависимости для оценки усталостной прочности деталей и узлов железнодорожных транспортных средств по результатам обработки процессов динамических напряжений методом «дождя»... 28

Савоськин А.Н., Ромен Ю.С., Акишин А.А.

Моделирование многомерного случайного возмущения в задачах динамики рельсовых экипажей 31

Войновский М.Г.

Математическое моделирование силовой характеристики эластомерного амортизатора удара 38

Волохов Г.М., Князев Д.А., Тимаков М.В.

Аналитическое описание диаграммы растяжения металлов на основе упругоинертной модели 41

Григорьев П.С.

Определение динамической нагруженности несущего узла маневрового локомотива 44

БЕЗОПАСНОСТЬ**Антипин Д.Я., Кобищанов В.В., Шорохов С.Г.**

Оценка безопасности локомотивной бригады электропоезда при продольном аварийном соударении с препятствием ... 47

Зеленько Ю.В., Мямлин С.В., Недужая Л.А.

Современные подходы к контролю шума от подвижного состава и созданию шумовых карт железных дорог 50

Киреев А.В.

Индукторный электропривод для транспортного машиностроения (ЗАО «НТЦ «ПРИВОД-Н»)..... 53

Преобразователь собственных нужд с новым принципом построения высоковольтной части (ЗАО «Электро СИ») 54

ИСПЫТАНИЯ**Орлова А.М., Лесничий В.С.**

Расчетно-экспериментальный метод прогнозирования износа в узлах трения тележек моделей 18-9855 типа Barber S-2-R 56

Третьяков А.В., Третьяков О.А., Зимакова М.В.

Расчет спектра ударного отклика при проведении испытаний переносных цистерн и газовых контейнеров ... 60

Якушев А.В., Кононов Д.П., Комиченко С.О.

Результаты определения остаточных технологических напряжений в дисковой части цельнокатаных колес грузовых и пассажирских вагонов методом тензометрии ... 66

Скачков А.Н., Юхневский А.А., Мешков В.В., Горлов И.В., Горлов А.И.

Триботехнические испытания нового материала для вкладыша скользуна пассажирского вагона. 69

Волохов Г.М., Огуенко В.В.

Оценка ресурса оси колесной пары 71

Ефимов В.П., Баранов А.Н., Буторин С.М.

Исследование влияния упругой вставки адаптера на усталостную прочность боковой рамы тележки модели 18-194-1 75

Рязанов А.А.

Развитие трудовой мотивации работников вагоноремонтного комплекса ОАО «РЖД» 78

Битюцкий А.А., Афанасьев А.Е., Хиллов И.А., Гуськов В.И.

Стендовые испытания на сопротивление усталости макетных узлов крытого вагона для перевозки автомобилей 81

Аннотации 86**Abstracts 87**

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 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

И. о. главного редактора

Игорь Киселёв

Руководитель проекта

Марина Леонова

Выпускающий редактор

Игорь Кулагин

Научный редактор

Юрий Бороненко

Арт-директор

Сергей Тюрин

Верстка

Анна Стуканова

Литературный редактор

Елена Васильева

Корректор

Светлана Зинченко

Референт

Людмила Филиппова

Отдел рекламы

Мария Кремлевская

Отдел распространения и доставки

Людмила Пряхина,
Борис Даниленков

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77– 34452 от 03.12.08 г.

выдано Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций.

«Транспорт Российской Федерации. Журнал о науке, экономике, практи-
ке» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов
и изданий, утвержденный решением Президиума Высшей аттестацион-
ной комиссии Минобрнауки от 19 февраля 2010 года № 6/6

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 26.06.2015 г.

Отпечатано: Типография «ПремимумПресс» (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

Касьянов А. И. – руководитель Федеральной службы
по надзору в сфере 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»

Липидус Б. М. – генеральный директор ОАО ВНИИЖТ

Редакционная коллегия

Сапожников В. В. – заместитель председателя редакционной
коллегии, профессор ПГУПС

Белозеров В. Л. – председатель дорожного совета профсоюза
Октябрьской ж. д.

Белый О. В. – директор Института проблем транспорта
им. Н. С. Соломенко РАН

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