

ISSN 0201–727X

**РОСЖЕЛДОР**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)

# **ВЕСТНИК**

**Ростовского государственного университета  
путей сообщения**

**Научно-технический журнал**

**№ 1 (73)**

Ростов-на-Дону  
2019

## СОДЕРЖАНИЕ

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

<b>Алиев А.И., Джемалидинов Р.М., Скакун В.В., Харченко И.В.</b> Влияние экологически чистых технологических сред на контактные характеристики процесса резания в начальный период эксплуатации .....	8
<b>Донцов С.А., Дроздова Л.Ф.</b> Оценка и внедрение культуры безопасности нулевого травматизма на машиностроительных предприятиях .....	14
<b>Ермаков С.Ф., Шишияну Д.Н., Карпенко К.И., Мясникова Н.А., Мантуров Д.С.</b> Влияние физико-химических свойств и структуры наноприсадок на основе фосфоровольфраматов на формирование поверхностей трения .....	21

## ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ И ЭКОЛОГИЯ

<b>Буторина М.В., Куклин Д.А., Васильев А.П., Шабарова А.В.</b> Риск-ориентированный подход к оценке шума железнодорожного транспорта .....	28
<b>Матяш Ю.И., Томилова О.С., Колтышкин А.В.</b> Повышение эксплуатационных характеристик пассажирского вагона путем совершенствования систем кондиционирования воздуха в поездах дальнего следования .....	33
<b>Соломин А.В.</b> Высокоскоростная магнитнолевитационная транспортная система с линейными двигателями .....	40
<b>Хомченко Д.Н., Ковалев Г.В.</b> Исследования влияния повышенной плотности тока в щетках на процесс нагрева тягового двигателя электровоза .....	46

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
АВТОМАТИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

<b>Дагдидян Г.Д., Швалов Д.В., Давыдов Ю.В.</b> Исследование причин возникновения «окон» на путях сортировочного парка .....	53
<b>Ковалев С.М., Снашел В., Гуда А.Н., Колоденкова А.Е., Суханов А.В.</b> Аналитический обзор современных интеллектуальных информационных технологий в технике и на производстве .....	60
<b>Колоденкова А.Е., Верещагина С.С.</b> Интеллектуальный метод прогнозирования технического состояния электротехнического оборудования в условиях нечеткости исходных данных .....	76
<b>Шабельников А.Н., Лябах Н.Н., Одикадзе В.Р.</b> Моделирование процесса измерения сопротивления рельсовой цепи сортировочного парка .....	81