

Научно-технический
журнал
Издается с 2003 года
Выходит четыре раза в год
№ 4(67) 2019
Октябрь-Декабрь

Мир транспорта и технологических машин

Учредитель - федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
(ОГУ имени И.С. Тургенева)

<p>Главный редактор: Новиков А.Н. д-р техн. наук, проф.</p> <p>Заместитель главного редактора: Васильева В.В. канд. техн. наук, доц.</p>	<h2 style="text-align: center;">Содержание</h2> <p style="text-align: center;"><i>Эксплуатация, ремонт, восстановление</i></p> <p><i>А.О. Харченко, А.А. Харченко, Е.А. Владецкая</i> Использование вероятностных методов оценки надежности технических объектов на примере технологических и автомобильных систем..... 3</p> <p><i>А.Ю. Родичев, А.В. Паничкин, М.А. Токмакова, С.В. Колпакова</i> Контроль качества пленочных антифрикционных покрытий при сервисе и ремонте машин..... 11</p> <p><i>А.Н. Котомчин, А.Ф. Синельников</i> Усовершенствование холодного саморегулирующегося электролита хромирования при упрочнении и восстановлении деталей машин..... 17</p> <p><i>И.Ф. Дьяков</i> Формализация динамической компоновки транспортного средства..... 25</p> <p><i>Е.В. Агеева, А.В. Щербаков</i> Эндоскопия ДВС..... 34</p>
<p>Редколлегия:</p> <p>Агеев Е.В. д-р техн. наук, проф. (Россия) Агуреев И.Е. д-р техн. наук, проф. (Россия) Бажинов А.В. д-р техн. наук, проф. (Украина) Басков В.Н. д-р техн. наук, проф. (Россия) Бондаренко Е.В. д-р техн. наук, проф. (Россия) Власов В.М. д-р техн. наук, проф. (Россия) Глаголов С.Н. д-р техн. наук, проф. (Россия) Демич М. д-р техн. наук, проф. (Сербия) Денисов А.С. д-р техн. наук, проф. (Россия) Жаковкая Л. д-р. наук, проф. (Польша) Жанказиев С.В. д-р техн. наук, проф. (Россия) Зырянов В.В. д-р техн. наук, проф. (Россия) Корчагин В.А. д-р техн. наук, проф. (Россия) Мартюченко И.Г. д-р техн. наук, проф. (Россия) Митусов А.А. д-р техн. наук, проф. (Казахстан) Нордин В.В. канд. техн. наук, проф. (Россия) Прентковский О. д-р техн. наук, проф. (Литва) Пржибыл П. д-р техн. наук, проф. (Чехия) Пушкарев А.Е. д-р техн. наук, проф. (Россия) Ременцов А.Н. д-р пед. наук, проф. (Россия) Сарбаев В.И. д-р техн. наук, профессор (Россия) Сиваченко Л.А. д-р техн. наук, проф. (Беларусь) Юнгмейстер Д.А. д-р техн. наук, проф. (Россия) Шарата А. д-р. наук, проф. (Польша)</p>	<p style="text-align: center;"><i>Технологические машины</i></p> <p><i>Д.Я. Антипин, М.И. Борзенков, В.И. Воробьев, О.В. Дорофеев, С.Н. Злобин, О.В. Измеров, С.О. Копылов</i> Возможности унификации грузовых и пассажирских тепловозов широкой колес..... 40</p> <p style="text-align: center;"><i>Безопасность движения и автомобильные перевозки</i></p> <p><i>А.Н. Новиков, С.В. Еремин</i> Методика оценивания пассажиропотоков городской сети общественного транспорта и конкретных параметров маршрутной сети с почасовым объемом перевозок..... 50</p> <p><i>К.С. Подшивалова, С.Ф. Подшивалов</i> Определение оптимальных маршрутов при комбинированной системе перевозки грузов..... 57</p> <p><i>В.Н. Басков, Е.И. Исаева, А.В. Игнатов</i> Оценка улично-дорожной сети по помехонасыщенности..... 66</p> <p><i>Л.П. Кузнецова, Б.А. Семенухин, К.Ю. Кузнецов, Ю.А. Мальнева</i> Результаты обследования пассажиропотоков на маршрутах троллейбуса г. Курска..... 73</p> <p><i>Д.Ю. Морозов</i> Роль качественных матриц корреспонденций в перспективных интеллектуальных транспортных системах..... 82</p> <p><i>А.С. Афанасьев, Н.В. Чудакова</i> Уточнение параметров процесса торможения ТС категории М₁ в условиях эксплуатации Северо-Западного региона..... 88</p>
<p>Ответственный за выпуск: Акимочкина И.В.</p>	
<p>Адрес редколлегии: 302030, Россия, г. Орёл, ул. Московская, 77 Тел. +7 905 8566556 http://oreluniver.ru/ E-mail: srmmostu@mail.ru</p>	<p style="text-align: center;"><i>Вопросы экологии</i></p> <p><i>И.А. Новиков, В.В. Васильева, А.Г. Шевцова</i> Повышение экологичности городских агломераций путем внедрения велосипедного движения..... 95</p> <p style="text-align: center;"><i>Образование и кадры</i></p> <p><i>Е.В. Агеев, Е.С. Виноградов</i> Совершенствование системы подготовки водителей категории «В», влияющей на безопасность дорожного движения.... 104</p>
<p>Зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство: ПИ № ФС77-67027 от 30.08.2016г.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Экономика и управление</i></p> <p><i>Ч.Д. Шавыраа</i> Конкурентоспособность рынка пассажирских перевозок в республике Тыва..... 111</p>
<p>Подписной индекс: 16376 по объединенному каталогу «Пресса России»</p>	
<p>© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2019</p>	

Журнал входит в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» ВАК по группе научных специальностей: 05.22.00-транспорт, 05.22.01-транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте, 05.22.08-управление процессами перевозок, 05.22.10-эксплуатация автомобильного транспорта

Scientific and technical journal
A quarterly review

№ 4(67) 2019

October - December

World of transport and technological machines

Founder - Federal State Budgetary Educational Institution of Higher
Education «Orel State University named after I.S. Turgenev»
(Orel State University)

<p><i>Editor-in-Chief</i> A.N. Novikov <i>Doc.Eng., Prof.</i></p> <p><i>Associate Editor</i> V.V. Vasileva <i>Can.Eng.</i></p>	<h2>Contents</h2>
<p><i>Editorial Board:</i> E.V. Ageev <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> I.E. Agureev <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> A.V. Bazhinov <i>Doc.Eng., Prof. (Ukraine)</i> V.N. Baskov <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> E.V. Bondarenko <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> V.M. Vlasov <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> S.N. Glagolev <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> M. Demic <i>Doc.Eng., Prof. (Serbia)</i> A.S. Denisov <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> L. Żakowska <i>Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)</i> S.V. Zhankaziev <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> V.V. Zyryanov <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> V.A. Korchagin <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> I.G. Martychenko <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> A.A. Mitusov <i>Doc.Eng., Prof. (Kazakhstan)</i> V.V. Nordin <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> O. Prentkovskis <i>Doc.Eng., Prof. (Lithuania)</i> P. Pribyl <i>Doc.Eng., Prof. (Czech Republic)</i> A.E. Pushkarev <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> A.N. Rementsov <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> V.I. Sarbaev <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> L.A. Sivachenko <i>Doc.Eng., Prof. (Belarus)</i> D.A. Yungmeyster <i>Doc.Eng., Prof. (Russia)</i> A. Szarata <i>Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)</i></p>	<p><i>Operation, Repair, Restoration</i></p> <p><i>A.O. Kharchenko, A.A. Kharchenko, E.A. Vladetskaya</i> Using probability methods for assessing the reliability of technical objects on the example of technological and automobile systems..... 3</p> <p><i>A.Yu. Rodichev, A.V. Panichkin, M.A. Tokmakova, S.V. Kolpakova</i> Quality control of film antifriction coatings at service and repair of machines..... 11</p> <p><i>A.N. Kotomchin, A.F. Sinelnikov</i> Improvement of cold self-regulating electrolyte chrome plating in the hardening and restoration of machine parts..... 17</p> <p><i>I.F. Dyakov</i> Formalization of dynamic the layout of the vehicle..... 25</p> <p><i>E.V. Ageeva, A.V. Shcherbakov</i> Endoscopy of the internal combustion engine..... 34</p> <p><i>Technological Machinery</i></p> <p><i>D.Ya. Antipin, M.I. Borzenkov, V.I. Vorobyev, O.V. Dorofeyev, S.N. Zlobin, O.V. Izmerov, S.O. Kopylov</i> Unification of freight and passenger diesel-electric locomotives..... 40</p> <p><i>Road safety and road transport</i></p> <p><i>A.N. Novikov, S.V. Eremin</i> Method of estimating the passenger flows of the city network of public transport and specific parameters of the route network with hourly volume of transport..... 50</p> <p><i>K.S. Podshivalova, S.F. Podshivalov</i> Determination of the optimal routes for a combination system of cargo transportation..... 57</p> <p><i>V.N. Baskov, E.I. Isaeva, A.V. Ignatov</i> Estimation of the street-road network by interconnection..... 66</p> <p><i>L.P. Kuznetsova, B.A. Semenikhin, K.Yu. Kuznetsov, Yu.A. Malneva</i> The results of the survey of passenger traffic on the routes of the trolleybus of Kursk..... 73</p> <p><i>D.Y. Morozov</i> Qualitative correspondence matrixes in the intelligent transport systems of the future..... 82</p> <p><i>A.S. Afanas'yev, N.V. Chudakova</i> Specification of parameters of process of braking vehicles of category m₁ under operating conditions northwest region..... 88</p> <p><i>Ecological Problems</i></p> <p><i>I.A. Novikov, V.V. Vasileva, A.G. Shevtsova</i> Enhancing the ecology of urban agglomerations by implementing a bike motion..... 95</p> <p><i>Education and Personnel</i></p> <p><i>E.V. Ageev, E.S. Vinogradov</i> Improving the system of training of drivers of category «B», affecting road safety..... 104</p> <p><i>Economics and Management</i></p> <p><i>Ch.D. Shavyraa</i> Competitiveness of the passenger transportation market in the republic of Tyva..... 111</p>
<p><i>Person in charge for publication:</i> I.V. Akimochkina</p>	
<p><i>Editorial Board Address:</i> 302030, Russia, Orel, Moskovskaya str., 77 Tel. +7 (905)8566556 http://oreluniver.ru/ E-mail: srmostu@mail.ru</p>	
<p>The journal is registered in Federal Agency of supervision in sphere of communication, information technology and mass communications. Registration Certificate ПИ № ФС77-67027 of August 30 2016</p>	
<p>Subscription index: 16376 in a union catalog «The Press of Russia»</p>	
<p>© Orel State University, 2019</p>	