

Научно-технический  
журнал  
Издается с 2003 года  
Выходит четыре раза в год  
№ 3-1(78) 2022

# 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: <b>Новиков А.Н.</b> д-р техн. наук, проф.</p> <p>Заместитель главного редактора: <b>Васильева В.В.</b> к.т.н., доц.</p>	<h2>Содержание</h2> <h3>Эксплуатация, ремонт, восстановление</h3> <p><i>А.Ю. Родичев, А.Н. Новиков, М.А. Токмакова, И.В. Родичева</i> Адгезионная прочность твердых антифрикционных покрытий узлов трения автомобильной техники ..... 3</p> <p><i>П.А. Поляков</i> Влияние динамических процессов на эксплуатационные свойства тормозных механизмов барабанно-колодочного типа ..... 13</p>
<p>Редколлегия:</p> <p><b>Агеев Е.В.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Агуреев И.Е.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Бажинов А.В.</b> д-р техн. наук, проф. (Украина)  <b>Басков В.Н.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Бондаренко Е.В.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Власов В.М.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Глаголев С.Н.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Демич М.</b> д-р техн. наук, проф. (Сербия)  <b>Денисов А.С.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Жаковская Л.</b> д-р. наук, проф. (Польша)  <b>Жанказиев С.В.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Зырянов В.В.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Мартюченко И.Г.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Митусов А.А.</b> д-р техн. наук, проф. (Казахстан)  <b>Нурдин В.В.</b> к.т.н., доц. (Россия)  <b>Прентковский О.</b> д-р техн. наук, проф. (Литва)  <b>Пржибыл П.</b> д-р техн. наук, проф. (Чехия)  <b>Пушкарев А.Е.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Ременцов А.Н.</b> д-р пед. наук, проф. (Россия)  <b>Сарбаев В.И.</b> д-р техн. наук, профессор (Россия)  <b>Сиваченко Л.А.</b> д-р техн. наук, проф. (Беларусь)  <b>Юнгмейстер Д.А.</b> д-р техн. наук, проф. (Россия)  <b>Шарата А.</b> д-р. наук, проф. (Польша)</p>	<h3>Технологические машины</h3> <p><i>А.А. Мишин</i> Возможности эффективного использования сцепного веса в автогрейдерх с балансирными тележками на примере продукции ЗАО «Брянский арсенал» ..... 25</p> <p><i>А.А. Божанов, П.А. Кузин</i> Обзор технических характеристик ведущих производителей автокранов ..... 36</p> <h3>Безопасность движения и автомобильные перевозки</h3> <p><i>И.А. Новиков, А.Н. Новиков, Д.А. Лазарев, В.Л. Махонин</i> Исследование потери курсовой и вертикальной устойчивости транспортного средства при проведении дорожно-транспортной экспертизы ..... 41</p> <p><i>Ю.Х. Гукетлев, Э.Ю. Гукетлев, Я.С. Ткачева</i> Оптимальное распределение сезонного дополнительного пассажирского транспорта в летний период времени в городах юга России ..... 50</p> <p><i>А.Р. Асоян, В.В. Филатов, А.А. Акулов, В.В. Гаевский</i> Создание оптимизированной динамической системы управления перевозками ..... 58</p>
<p>Ответственный за выпуск: <b>Акимочкина И.В.</b></p>	<h3>Вопросы экологии</h3> <p><i>В.В. Васильева, А.Г. Шевцова, Е.А. Новописный, А.Г. Локтионова</i> Оценка технических параметров автомобилей для анализа экологических показателей ..... 65</p> <p><i>О.Ю. Булатова</i> Принципы функционирования транспортной инфраструктуры в умных городах ..... 73</p>
<p>Адрес редколлегии: 302030, Россия, Орловская обл., г. Орел, ул. Московская, 77 Тел. +7 905 856 6556 http://oreluniver.ru/ E-mail: <b>srmostu@mail.ru</b></p>	<h3>Образование и кадры</h3> <p><i>Н.Е. Беляева, А.Л. Есинов, И.А. Ивашова</i> Библиотеки-автомобили 30-40-х гг. XX века: отечественный опыт внедрения технико-культурной инновации ..... 79</p> <p><i>О.Е. Янучкова, Н.Н. Якунин, Н.В. Якунина</i> Методика подбора водителей с учетом психофизиологических особенностей по видам выполняемой транспортной работы ..... 85</p> <p><i>А.Н. Новиков, Д.С. Михалёва</i> Модульный принцип обучения водительских кадров по оформлению «европротокола» ..... 96</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>	<h3>Экономика и управление</h3> <p><i>А.С. Денисов, Е.В. Феклин</i> Влияние стоимости и качества технического сервиса на работоспособность городских автобусов ..... 109</p>
<p>Подписной индекс: <b>16376</b> по объединенному каталогу «Пресса России» на сайтах <a href="http://www.ppressa-ru.ru">www.ppressa-ru.ru</a> и <a href="http://www.akc.ru">www.akc.ru</a></p>	
<p>© Составление. ОГУ имени И.С. Тургенева, 2022</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 научным специальностям: 05.22.01 - Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте, 2.9.4. Управление процессами перевозок, 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта

Scientific and technical journal

Published since 2003

A quarterly review

№ 3-1(78) 2022

# 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)

<b>Editor-in-Chief</b> <b>A.N. Novikov</b> Doc. Eng., Prof.	<b>Contents</b>
<b>Associate Editor</b> <b>V.V. Vasileva</b> Can. Eng.	<b>Operation, Repair, Restoration</b>
<b>Editorial Board:</b> <b>E.V. Ageev</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>I.E. Agureev</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>A.V. Bazhinov</b> Doc. Eng., Prof. (Ukraine) <b>V.N. Baskov</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>E.V. Bondarenko</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>V.M. Vlasov</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>S.N. Glagolev</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>M. Demic</b> Doc. Eng., Prof. (Serbia) <b>A.S. Denisov</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>L. Żakowska</b> Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland) <b>S.V. Zhankaziev</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>V.V. Zyryanov</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>I.G. Martychenko</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>A.A. Mitusov</b> Doc. Eng., Prof. (Kazakhstan) <b>V.V. Nordin</b> Can. Eng. (Russia) <b>O. Prentkovskis</b> Doc. Eng., Prof. (Lithuania) <b>P. Pribyl</b> Doc. Eng., Prof. (Czech Republic) <b>A.E. Pushkarev</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>A.N. Rementsov</b> Doc. Edc., Prof. (Russia) <b>V.I. Sarbaev</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>L.A. Sivachenko</b> Doc. Eng., Prof. (Belarus) <b>D.A. Yungmeyer</b> Doc. Eng., Prof. (Russia) <b>A. Szarata</b> Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)	<b>A.Yu. Rodichev, A.N. Novikov, M.A. Tokmakova, I.V. Rodicheva</b> Adhesive strength of solid antifriction coatings of friction units of automotive equipment..... 3 <b>P.A. Polyakov</b> The influence of dynamic processes on the operational properties of drum-and-pad type braking mechanisms..... 13
<b>Person in charge for publication:</b> <b>I.V. Akimochkina</b>	<b>Technological machines</b>
<b>Editorial Board Address:</b> 302030, Russia, Orel Region, Moskovskaya str., 77 Tel. +7 (905)8566556 http://oreluniver.ru/ E-mail: srmmostu@mail.ru	<b>A.A. Mishin</b> Possibilities of effective usage of coupling weight in the motor grader with bogies with balancers on the example of «Bryansky arsenal» products..... 25 <b>A.A. Bozhanov, P.A. Kuzin</b> Overview of technical characteristics of leading manufacturers of truck cranes..... 36
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	<b>Road safety and road transport</b>
Subscription index: 16376 in a union catalog «The Press of Russia» on sites www.pressa-ru.ru и www.akc.ru	<b>I.A. Novikov, A.N. Novikov, D.A. Lazarev, V.L. Makhonin</b> Investigation of the loss of the heading and vertical stability of the vehicle during the road transport examination..... 41 <b>Yu.K. Guketlev, E.Yu. Guketlev, Ya.S. Tkacheva</b> Optimal allocation of seasonal additional passenger transport during the summer period in the cities of the south of Russia..... 50 <b>A.R. Asoyan, V.V. Filatov, A.A. Akulov, V.V. Gaevskiy</b> Creation of an optimized dynamic transportation management system..... 58
© Registration. Orel State University, 2022	<b>Ecological Problems</b>
	<b>V.V. Vasilyeva, A.G. Shevtsova, E.A. Novopisny, A.G. Loktionova</b> Assessment of the technical parameters of vehicles for the analysis of environmental indicators..... 65 <b>O. Yu. Bulatova</b> Smart cities transport infrastructure functioning principals ..... 73
	<b>Education and Personnel</b>
	<b>N.E. Belyaeva, A.L. Esipov, I.A. Ivashova</b> Libraries-cars of the 30-40s of the twentieth century: domestic experience in the implementation of technical and cultural innovation..... 79 <b>O.E. Yanuchkova, N.N. Yakunin, N.V. Yakunina</b> Method of selection of drivers taking into account psychophysiological features by types of transport work performed..... 85 <b>A.N. Novikov, D.S. Mikhaleva</b> The modular principle of training drivers on the design of the «euro protocol»..... 96
	<b>Economics and Management</b>
	<b>A.S. Denisov, E.V. Feklin</b> The impact of the cost and quality of technical service on the performance of city buses..... 109

The journal is included in the «List of peer-reviewed scientific publications in which the main scientific results of dissertations for the degree of candidate of science, for the degree of doctor of sciences» of the Higher Attestation Commission (VAK) in the scientific specialties: 05.22.01 - Transport and transport-technological systems of the country, its regions and cities, organization of production in transport, 2.9.4. Management of transportation processes, 2.9.5. Operation of motor transport.