

Научно-технический
журнал
Издается с 2003 года
Выходит четыре раза в год
№ 1(76) 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: Новиков А.Н. д-р техн. наук, проф.</p> <p>Заместитель главного редактора: Васильева В.В. к.т.н., доц.</p>	<h2 style="text-align: center;">Содержание</h2> <h3 style="text-align: center;">Эксплуатация, ремонт, восстановление</h3> <p><i>М.Д. Тебекин, А.Ю. Родичев, М.А. Токмакова, И.В. Родичева</i> Анализ способов безразборной диагностики механических коробок передач легковых автомобилей 3</p> <p><i>И.Ф. Дьяков, В.И. Дьяков</i> Анализ энергозатрат при эксплуатации автотранспортного средства 11</p> <p><i>А.Ю. Барыкин, В.В. Лянденбургский, Р.Х. Тахавиев, А.Д. Самигуллин</i> Оценка надёжности деталей ведущего моста автомобиля в условиях низких температур 17</p> <p><i>Р.И. Ли, Д.Н. Псарев, А.Н. Быконя</i> Улучшение эластомерного нанокompозита при восстановлении корпусных деталей автомобилей после инфракрасной обработки 24</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) Глаголев 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) Жаковская 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) Нордн В.В. к.т.н., проф. (Россия) Прентковский О. д-р техн. наук, проф. (Литва) Пржибыл П. д-р техн. наук, проф. (Чехия) Пушкарёв 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>	<h3 style="text-align: center;">Технологические машины</h3> <p><i>А.В. Паничкин, М.Ю. Чукалов, А.А. Божанов, К.В. Аксенов</i> Анализ методов расчета ограниченной подвижности в процессе криволинейного движения быстроходной гусеничной машины и основы прогнозирования ее подвижности 31</p> <h3 style="text-align: center;">Безопасность движения и автомобильные перевозки</h3> <p><i>Л. П. Кузнецова, Б.А. Семенихин, И.П. Емельянов, К.Ю. Кузнецов</i> Анализ безопасности дорожного движения на автомобильной дороге «Курск – Львов – Рылъск – граница с Украиной» за 2018-2020 г 39</p> <p><i>О.Ю. Булатова</i> Концепция реализации технологии V2X для повышения эффективности дорожного движения 48</p> <p><i>Р.В. Гусейнов, М.Р. Ахмедова, К.А. Алиева</i> Методика выбора типа пешеходного перехода на внутригородских улицах с учетом безопасности движения пешеходов 54</p> <p><i>С.В. Еремин</i> Оптимизация структуры парка подвижного состава городского пассажирского транспорта в общей многокритериальной постановке 62</p> <p><i>Д.С. Михалёва, И.С. Брылев</i> Основные пути решения проблемы безопасности дорожного движения 69</p> <p><i>В.Н. Басков, А.В. Игнатов</i> Оценка работоспособности водителя и ее влияние на эффективность и безопасность перевозочного процесса 78</p> <p><i>А.Н. Новиков, Н.А. Загородний, Е.В. Дуганова, И.А. Новиков</i> Совершенствование системы автосервисного обслуживания для повышения безопасности дорожного движения 86</p>
<p>Ответственный за выпуск: Акимочкина И.В.</p>	
<p>Адрес редколлегии: 302030, Россия, Орловская обл., г. Орел, ул. Московская, 77 Тел. +7 905 856 6556 http://oreluniver.ru/ E-mail: srmostu@mail.ru</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>Подписной индекс: 16376 по объединенному каталогу «Пресса России» на сайтах www.ppressa-rf.ru и www.akc/ru</p>	<h3 style="text-align: center;">Вопросы экологии</h3> <p><i>В.А. Раков, Н.Н. Трушин</i> Анализ приспособленности трансмиссии автомобиля к характеристике топливной экономичности двигателя 95</p> <h3 style="text-align: center;">Образование и кадры</h3> <p><i>Н.Н. Якунин, О.Ю. Фролов, Н.В. Якунина, В.В. Котов</i> Результаты исследования кадрового обеспечения автотранспортного комплекса региона (на примере республики Башкортостан) 103</p>
<p>© Составление. ОГУ имени И.С. Тургенева, 2022</p>	<h3 style="text-align: center;">Экономика и управление</h3> <p><i>Е.С. Козин, Р.А. Зиганшин, И.А. Якубов</i> Использование аддитивных технологий в процессе обеспечения запасными частями автотранспортных предприятий 112</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 - Транспортные системы:
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

№ 1(76) 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)

<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. Edc., 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>	<h3>Operation, Repair, Restoration</h3> <p><i>M.D. Tebekin, A.Yu. Rodichev, M.A. Tokmakova, I.V. Rodicheva</i> Analysis of methods of non-selective diagnostics of mechanical transmissions of passenger cars..... 3</p> <p><i>I.F. Dyakov, V.I. Dyakov</i> Application of a neural network for forecasting efficiency of vehicles... 11</p> <p><i>A.Yu. Barykin, V.V. Lyandenbursky, R.Kh. Takhaviev, A.D. Samigullin</i> Assessment of the reliability of parts of the drive axle of a car at low temperatures..... 17</p> <p><i>R.I. Li, D.N. Psarev, A.N. Bykonya</i> Improving recovery efficiency of vehicle body parts with elastomeric nanocomposite after infrared treatment 24</p> <h3>Technological machines</h3> <p><i>A.V. Panichkin, M.Y. Chukalov, A.A. Bozhanov, K.V. Aksenov</i> Analysis of methods for calculating mobility limitations in the process of curvilinear motion of a high-speed tracked vehicle and the basis for predicting its mobility..... 31</p> <h3>Road safety and road transport</h3> <p><i>L.P. Kuznetsova, B.A. Semenikhin, I.P. Emelyanov, K.Yu. Kuznetsov</i> Road safety analysis «Kursk – Lgov – Rylsk – border with Ukraine» for 2018-2020..... 39</p> <p><i>O.Yu. Bulatova</i> V2X implementation concept to improve traffic efficiency..... 48</p> <p><i>R.V. Guseynov, M.R. Akhmedova, K.A. Aliyeva</i> Methodology for choosing the type of pedestrian crossing on intracity streets..... 54</p> <p><i>S.V. Eremin</i> Optimization of the structure of the rolling stock of urban passenger transport in a general multi-criteria formulation..... 62</p> <p><i>D.S. Mikhaleva, I.S. Brylev</i> The main ways to solve the problem of the road safety..... 69</p> <p><i>V.N. Baskov, A.V. Ignatov</i> Performance assessment of the driver and its impact on the efficiency and safety of the transport process..... 78</p> <p><i>A.N. Novikov, N.A. Zagorodny, E.V. Duganova, I.A. Novikov</i> Improving the car service system to improve road safety..... 86</p> <h3>Ecological Problems</h3> <p><i>V.A. Rakov, N. N. Trushin</i> Analysis of vehicle transmission fitness to the characteristic of fuel efficiency of the engine..... 95</p> <h3>Education and Personnel</h3> <p><i>N.N. Yakunin, O.U. Frolov, N.N. Yakunina, V.V. Kotov</i> Research of staffing of the motor transport complex of the region (on the example of the republic of Bashkortostan)..... 103</p> <h3>Economics and Management</h3> <p><i>E.S. Kozin, R.A. Ziganshin, I.A. Yakubov</i> Usage of additive technologies in process of providing spare parts for motor transport companies..... 112</p>
<p><i>Person in charge for publication:</i> I.V. Akimochkina</p>	
<p><i>Editorial Board Address:</i> 302030, Russia, Orel, Orel Region, 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» on sites www.pressa-ru.ru и www.akc.ru</p>	
<p>© Registration. Orel State University, 2022</p>	

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 group of scientific specialties 05.22.00 - Transport systems:
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.