

Научно-технический
журнал
Издается с 2003 года
Выходит четыре раза в год
№ 3(70) 2020

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> <h3 style="text-align: center;">Эксплуатация, ремонт, восстановление</h3> <p><i>К.К. Тайсаев, А.В. Терентьев</i> Алгоритм и программное обеспечение определения коэффициента сохранения эффективности автобусов 3</p> <p><i>А.А. Кудрявцев, П.А. Бакулов</i> Использование алгоритма Мамдани для диагностирования неисправности автомобиля на основе пользовательских описаний симптомов неисправностей 9</p> <p><i>Ю.В. Родионов, Д.С. Романов, А.А. Войнов</i> Исследование закономерностей изнашивания вкладыша шаровой опоры автомобиля 15</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) 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>	<h3 style="text-align: center;">Технологические машины</h3> <p><i>А.Н. Котомчин, А.Ф. Синельников, Н.И. Корнейчук</i> Интенсификация процесса электролитического хромирования при восстановлении и упрочнении деталей машин 22</p> <h3 style="text-align: center;">Безопасность движения и автомобильные перевозки</h3> <p><i>Н.С. Замешаев, С.П. Озорнин, В.Г. Масленников</i> Влияние скоростных и температурных факторов на изменение коэффициента сцепления шин автотранспортных средств с сухим асфальтобетонным покрытием дороги 33</p> <p><i>Е.В. Бурдина, О.С. Борисова</i> Внедрение инновационных технологий в сфере перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов 39</p> <p><i>А.С. Афанасьев, С.А. Евтюков, Н.В. Чудакова</i> Исследование параметров процесса экстренного торможения АТС категории М₁, оснащенных системами ABS, EBD и BAS 46</p> <p><i>С.А. Ляпин, Ю.Н. Ризаева, Д.А. Кадаев, И.М. Кадаева</i> Модели обеспечения минимального времени прибытия служб ликвидации последствий ДТП в интеллектуальных транспортно-логистических системах 52</p> <p><i>А.С. Бодров, М.В. Кулев, Д.Ш. Девятина, О.А. Лобынцева</i> Оценка готовности Орловской городской агломерации к внедрению интеллектуальных транспортных систем 64</p> <p><i>А.Н. Новиков, С.В. Еремин, Д.О. Ломакин</i> Оценка уровня безопасности дорожного движения на региональном уровне 72</p> <p><i>О.М. Калмыкова, С.Е. Данилов</i> Проект организации дорожного движения на перекрестке ул. Дачная - ул. Громова г. Шахты Ростовской области 80</p> <p><i>Д.В. Гарипов, Е.Е. Кузнецов, С.В. Щитов, З.Ф. Кривуца</i> Применение нефтяного энергетического эквивалента при оценке эффективности использования автомобильного транспорта в международных перевозках 91</p>
<p>Ответственный за выпуск: Акимочкина И.В.</p>	
<p>Адрес редколлегии: 302030, Россия, г. Орел, ул. Московская, 77 Тел. +7 905 8566556 http://oreluniver.ru/ E-mail: rmmostu@mail.ru</p>	<h3 style="text-align: center;">Вопросы экологии</h3> <p><i>С.Н. Глаголев, А.Г. Шевцова, В.В. Васильева</i> Снижение экологической нагрузки городской территории за счет минимизации влияния грузового транспорта 97</p> <h3 style="text-align: center;">Образование и кадры</h3> <p><i>Е.В. Агеев, Е.С. Виноградов</i> Принципы и методы оценки тренажерных комплексов в системе профессиональной подготовки водителей 107</p> <h3 style="text-align: center;">Экономика и управление</h3> <p><i>В.С. Гунба, С.С. Кутовой</i> Методика обоснования эффективного использования производственно-технической базы системы ремонта военной автомобильной техники 115</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»</p>	
<p>© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2020</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

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. Martyuchenko <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>	<p><i>Operation, Repair, Restoration</i></p> <p>K.K. Taysaev, A.V. Terentyev Bus efficiency retention factor algorithm and software..... 3</p> <p>A.A. Kudryavtsev, P.A. Bakulov Algorithm mamdani at diagnosing vehicle malfunction with the hepl of user defined symptoms..... 9</p> <p>Yu.V. Rodionov, D.S. Romanov, A.A. Voynov The study of the regularities of wear of the insert ball bearing car..... 15</p> <p><i>Technological Machinery</i></p> <p>A.N. Kotomchin, A.F. Sinelnikov, N.I. Korneychuk Intensification of the process of electrolytic chrome plating when restoring and strengthening machine parts..... 22</p> <p><i>Road safety and road transport</i></p> <p>N.S. Zameshaev, S.P. Ozornin, V.G. Maslennikov Influence of speed and temperature factors on change of coefficient of adhesion of motor transport means tires with dry asphalt concrete coating..... 33</p> <p>E.V. Boudrina, O.S. Borisova Introduction of innovative technologies in the field of transportation of oversized and heavy cargo..... 39</p> <p>A.S. Afanasyev, S.A. Evtukov, N.V. Chudakova Research of parameters of the process of emergency braking of vehicle of category M1, equipped with ABS, EBD and BAS systems..... 46</p> <p>S.A. Lyapin, Yu.N. Rizaeva, D.A. Kadasev, I.M. Kadaseva Minimum time arrival models for the service for the elimination of the consequences of accidents in accidents in intelligent transport and logistics systems..... 52</p> <p>A.S. Bodrov, M.V. Kulev, D.S. Devyatina, O.A. Lobyntseva Assessment of the readiness of the Orel city agglomeration to implement intelligent transport systems.... 64</p> <p>A.N. Novikov, S.V. Eremin, D.O. Lomakin Assessment of road safety at the regional level..... 72</p> <p>O.M. Kalmykova, S.E. Danilov Crossroads traffic management project Dachnaya str. - Gromova str., g. Shakhty of the Rostov region..... 80</p> <p>D.V. Garipov, E.E. Kuznetsov, S.V. Shehitov, S.F. Krivutza International energy chase pri assessment of the effectiveness of the use of the car transport in international traffic..... 91</p> <p><i>Ecological Problems</i></p> <p>S.N. Glagolev, A.G. Shevtsova, V.V. Vasileva Reducing the environmental load of the urban area due to minimizing the impact of freight transport..... 97</p> <p><i>Education and Personnel</i></p> <p>E.V. Ageev, E.S. Vinogradov Principles and methods of evaluation of training complexes in the system of professional training of drivers..... 107</p> <p><i>Economics and Management</i></p> <p>V.S. Gunba, S.S. Kutovoy Methodology for justifying the effective use of repair system production and technical base military automotive vehicles..... 115</p>
<p><i>Personin 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, 2020</p>	