

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>Содержание</h2> <h3>Эксплуатация, ремонт, восстановление</h3> <p>К.К. Тайсаев, А.В. Терентьев Алгоритм и программное обеспечение определения коэффициента сохранения эффективности автобусов..... 3</p> <p>А.А. Кудрявцев, П.А. Бакулов Использование алгоритма Мамдани для диагностирования неисправности автомобиля на основе пользовательских описаний симптомов неисправностей..... 9</p> <p>Ю.В. Родионов, Д.С. Романов, А.А. Войнов Исследование закономерностей изнашивания вкладыша шаровой опоры автомобиля..... 15</p>
<p>Редколлегия:</p> <p>Агеев Е.В. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Агуреев И.Е. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Бажинов А.В. д-р техн. наук, проф. (Украина)</p> <p>Басков В.Н. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Бондаренко Е.В. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Власов В.М. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Глаголев С.Н. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Демич М. д-р техн. наук, проф. (Сербия)</p> <p>Денисов А.С. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Жаковская Л. д-р. наук, проф. (Польша)</p> <p>Жанказиев С.В. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Зырянов В.В. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Корчагин В.А. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Мартюченко И.Г. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Митусов А.А. д-р техн. наук, проф. (Казахстан)</p> <p>Нордин В.В. канд. техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Прентковский О. д-р техн. наук, проф. (Литва)</p> <p>Пержибыл П. д-р техн. наук, проф. (Чехия)</p> <p>Пушкарев А.Е. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Ременцов А.Н. д-р пед. наук, проф. (Россия)</p> <p>Сарбаев В.И. д-р техн. наук, профессор (Россия)</p> <p>Сиваченко Л.А. д-р техн. наук, проф. (Беларусь)</p> <p>Юнгмейстер Д.А. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p> <p>Шарата А. д-р. наук, проф. (Польша)</p>	<h3>Технологические машины</h3> <p>А.Н. Котомчин, А.Ф. Синельников, Н.И. Корнейчук Интенсификация процесса электролитического хромирования при восстановлении и упрочнении деталей машин..... 22</p> <h3>Безопасность движения и автомобильные перевозки</h3> <p>Н.С. Замешаев, С.П. Озорнин, В.Г. Масленников Влияние скоростных и температурных факторов на изменение коэффициента сцепления шин автотранспортных средств с сухим асфальтобетонным покрытием дороги... 33</p> <p>Е.В. Будрина, О.С. Борисова Внедрение инновационных технологий в сфере перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов..... 39</p> <p>А.С. Афанасьев, С.А. Евтюков, Н.В. Чудакова Исследование параметров процесса экстренного торможения АТС категории М₁, оснащенных системами ABS, EBD и BAS..... 46</p> <p>С.А. Ляпин, Ю.Н. Ризаева, Д.А. Кадаев, И.М. Кадаева Модели обеспечения минимального времени прибытия служб ликвидации последствий ДТП в интеллектуальных транспортно-логистических системах..... 52</p> <p>А.С. Бодров, М.В. Кулев, Д.Ш. Девятина, О.А. Лобынцева Оценка готовности Орловской городской агломерации к внедрению интеллектуальных транспортных систем..... 64</p> <p>А.Н. Новиков, С.В. Еремин, Д.О. Ломакин Оценка уровня безопасности дорожного движения на региональном уровне..... 72</p> <p>О.М. Калмыкова, С.Е. Данилов Проект организации дорожного движения на перекрестке ул. Дачная - ул. Громова г. Шахты Ростовской области..... 80</p> <p>Д.В. Гарипов, Е.Е. Кузнецов, С.В. Щитов, З.Ф. Кривуца 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: 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>	<h3>Вопросы экологии</h3> <p>С.Н. Глаголев, А.Г. Шевцова, В.В. Васильева Снижение экологической нагрузки городской территории за счет минимизации влияния грузового транспорта..... 97</p>
<p>Подписной индекс: 16376 по объединенному каталогу «Пресса России»</p>	<h3>Образование и кадры</h3> <p>Е.В. Агеев, Е.С. Виноградов Принципы и методы оценки тренажерных комплексов в системе профессиональной подготовки водителей..... 107</p>
<p>© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2020</p>	<h3>Экономика и управление</h3> <p>В.С. Гунба, С.С. Кутовой Методика обоснования эффективного использования производственно-технической базы системы ремонта военной автомобильной техники..... 115</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

№ 3(70) 2020

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)

Editor-in-Chief A.N. Novikov Doc. Eng., Prof	Contents
Associate Editor V.V. Vasileva Can. Eng.	Operation, Repair, Restoration
Editorial Board: E.V. Ageev Doc. Eng., Prof. (Russia) I.E. Agureev Doc. Eng., Prof. (Russia) A.V. Bazhinov Doc. Eng., Prof. (Ukraine) V.N. Baskov Doc. Eng., Prof. (Russia) E.V. Bondarenko Doc. Eng., Prof. (Russia) V.M. Vlasov Doc. Eng., Prof. (Russia) S.N. Glagolev Doc. Eng., Prof. (Russia) M. Demic Doc. Eng., Prof. (Serbia) A.S. Denisov Doc. Eng., Prof. (Russia) L. Żakowska Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland) S.V. Zhankaziev Doc. Eng., Prof. (Russia) V.V. Zyryanov Doc. Eng., Prof. (Russia) V.A. Korchagin Doc. Eng., Prof. (Russia) I.G. Martyuchenko Doc. Eng., Prof. (Russia) A.A. Mitusov Doc. Eng., Prof. (Kazakhstan) V.V. Nordin Doc. Eng., Prof. (Russia) O. Prentkovskis Doc. Eng., Prof. (Lithuania) P. Pribyl Doc. Eng., Prof. (Czech Republic) A.E. Pushkarev Doc. Eng., Prof. (Russia) A.N. Rementsov Doc. Edc., Prof. (Russia) V.I. Sarbaev Doc. Eng., Prof. (Russia) L.A. Sivachenko Doc. Eng., Prof. (Belarus) D.A. Yungmeyster Doc. Eng., Prof. (Russia) A. Szarata Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)	K.K. Taysaev, A.V. Terentyev Bus efficiency retention factor algorithm and software 3 A.A. Kudryavtsev, P.A. Bakulov Algorithm mamdani at diagnosing vehicle malfunction with the hepl of user defined symptoms 9 Yu.V. Rodionov, D.S. Romanov, A.A. Voynov The study of the regularities of wear of the insert ball bearing car 15
Personin charge for publication: I.V. Akimochkina	Technological Machinery
Editorial Board Address: 302030, Russia, Orel, Moskovskaya str., 77 Tel. +7 (905)8566556 http://oreluniver.ru/ E-mail: srmmostu@mail.ru	A.N. Kotomchin, A.F. Sinelnikov, N.I. Korneychuk Intensification of the process of electrolytic chrome plating when restoring and strengthening machine parts 22
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	Road safety and road transport
Subscription index: 16376 in a union catalog «The Press of Russia»	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 E.V. Boudrina, O.S. Borisova Introduction of innovative technologies in the field of transportation of oversized and heavy cargo 39 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 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 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 A.N. Novikov, S.V. Eremin, D.O. Lomakin Assessment of road safety at the regional level 72 O.M. Kalmykova, S.E. Danilov Crossroads traffic management project Dachnaya str. - Gromova str., g. Shakhty of the Rostov region 80 D.V. Garipov, E.E. Kuznetsov, S.V. Shchitov, S.F. Krivutza International energy chase pri assessment of the effectiveness of the use of the car transport in international traffic 91
© Orel State University, 2020	Ecological Problems
	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
	Education and Personnel
	E.V. Ageev, E.S. Vinogradov Principles and methods of evaluation of training complexes in the system of professional training of drivers 107
	Economics and Management
	V.S. Gunba, S.S. Kutovoy Methodology for justifying the effective use of repair system production and technical base military automotive vehicles 115