

Научно-технический

журнал

Издается с 2003 года

Выходит четыре раза в год

№ 2(73) 2021

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.т.н., проф.</p> <p>Заместитель главного редактора: Васильева В.В. к.т.н., доц.</p>	<h2>Содержание</h2> <p><i>Эксплуатация, ремонт, восстановление</i></p> <p>М.Г. Бояришинов, Н.И. Кузнецов Особенности изменения температуры системы выпуска автомобиля при пониженных температурах окружающего воздуха..... 7</p> <p>В.П. Белокуров, Э.Н. Бусарин, Р.А. Кораблев, Р.А. Сподарев Пассивная безопасность автомобильного транспорта в зависимости от температурного режима и компоновки тормозных узлов..... 17</p> <p>Л.О. Савин Повышение точности определения периодичности технического обслуживания двигателей внутреннего сгорания на автомобильной технике при ее эксплуатации в особых условиях..... 23</p> <p><i>Технологические машины</i></p> <p>А.Н. Новиков, А.Ю. Родичев, А.В. Горин, М.А. Токмакова Влияние технологических факторов на качество формирования антифрикционного покрытия на деталях машин..... 32</p> <p><i>Безопасность движения и автомобильные перевозки</i></p> <p>Р.Р. Загидуллин, Д.А. Дрючин Индекс транспортной мобильности больших городов России..... 40</p> <p>А.А. Мирончук, И.Ю. Солодовченко Координация расписания городских и пригородных маршрутов наземного пассажирского транспорта..... 49</p> <p>С.В. Еремин Оптимизация дорожного движения в городе Красноярске..... 57</p> <p>В.Н. Басков, Е.И. Исаева Оценка эффективности применения элементов ИТС в г. Саратове..... 63</p> <p>О.М. Калмыкова, Н.А. Проненко Повышение безопасности на нерегулируемых перекрестках автомобильных дорог регионального значения..... 72</p> <p>С.А. Ляпин, Ю.Н. Ризаева, Д.А. Кадасев Проактивное управление транспортными потоками городов, выходящими на автомагистрали международных транспортных коридоров..... 81</p> <p><i>Вопросы экологии</i></p> <p>О.Ю. Булатова Адаптация транспортной инфраструктуры к системе «Умный город»..... 92</p> <p><i>Образование и кадры</i></p> <p>Е.В. Агеев, А.Н. Новиков, Е.С. Виноградов Модель восприятия водителем дорожной ситуации на первоначальном этапе подготовки..... 99</p> <p>Л.С. Ушаков, Д.О. Золкин, С.В. Кудрявцев Развитие научной базы импульсных технологий в Орловской области..... 106</p> <p><i>Экономика и управление</i></p> <p>А.В. Игнатов, А.А. Биркалов, В.Н. Басков К вопросу о перспективах развития автомобильного туризма в России..... 113</p>
<p>Редколлегия:</p> <p>Агеев Е.В. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Агуреев И.Е. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Бажинов А.В. д.т.н., проф. (Украина)</p> <p>Басков В.Н. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Бондаренко Е.В. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Власов В.М. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Глаголев С.Н. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Демич М. д.т.н., проф. (Сербия)</p> <p>Денисов А.С. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Жаковская Л. д.т.н., проф. (Польша)</p> <p>Жанказиев С.В. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Зырянов В.В. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Корчагин В.А. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Мартюченко И.Г. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Митусов А.А. д.т.н., проф. (Казахстан)</p> <p>Нордин В.В. к.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Прентковский О. д.т.н., проф. (Литва)</p> <p>Прибыл П. д.т.н., проф. (Чехия)</p> <p>Пушкарев А.Е. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Ременцов А.Н. д.пед.н., проф. (Россия)</p> <p>Сарбаев В.И. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Сиваченко Л.А. д.т.н., проф. (Беларусь)</p> <p>Юнгмейстер Д.А. д.т.н., проф. (Россия)</p> <p>Шарата А. д.т.н., проф. (Польша)</p>	
<p>Ответственный за выпуск: Акимочкина И.В.</p>	
<p>Адрес редакции: 302030, Орловская обл., г. Орёл, ул. Московская, д. 77 Тел. +7 905 8566556 http://oreluniver.ru/ E-mail: srmmostu@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»</p>	
<p>© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2021</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

Published since 2003

A quarterly review

№ 2(73) 2021

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.Eng., Prof. (Russia) V.I. Sarbaev Doc. Eng., Prof. (Russia) L.A. Sivachenko Doc.Eng., Prof. (Belarus) D.A. Yungmeister Doc.Eng., Prof. (Russia) A. Szarata Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)	<i>M.G. Boyarshinov, N.I. Kuznetsov</i> Determination of the dependence of change of temperature of the exhaust gas system at reduced temperatures 7 <i>V.P. Belokurov, E.N. Busarin, R.A. Korablev, R.A. Spodarev</i> Passive safety of motor transport depending on the temperature regime and the layout of the brake units 17 <i>L.O. Savin</i> Improving the accuracy of determining the frequency of maintenance of internal combustion engines on automotive equipment when it is used in special conditions 23
Person in charge for publication: I.V. Akimochkina	Technological Machinery
Address: 302030, Orel region, Orel, Moskovskaya str., 77 Tel. +7 905 856 6556 http://oreluniver.ru/ E-mail: srmostu@mail.ru	<i>A.N. Novikov, A.Yu. Rodichev, A.V. Gorin, M.A. Tokmakova</i> Influence of technological factors for the quality of formation of antifriction coating on machine parts 32
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»	<i>R.R. Zagidullin, D.A. Dryuchin</i> Transport mobility index of large russian cities 40 <i>A.A. Mironchuk, I.Yu. Solodovchenko</i> Schedule coordination for city and suburban routes of ground public transport 49 <i>S.V. Eremin</i> Optimization of road traffic in Krasnoyarsk 57 <i>V.N. Baskov, E.I. Isaeva</i> Estimation of the efficiency of its elements application in the city of Saratov 63 <i>O.M. Kalmykova, N.A. Pronenko</i> Improving safety at non-regional roads of regional importance 72 <i>S.A. Lyapin, Y.N. Rizaeva, D.A. Kadasev</i> Proactive management of the city's traffic flows leading to the highways of international transport corridors 81
© Orel State University, 2021	Ecological Problems
	<i>O.U. Bulatova</i> Transport infrastructure adaptation to the smart city system 92
	Education and Personnel
	<i>E.V. Ageev, A.N. Novikov, E.S. Vinogradov</i> Model of the driver's perception of the road situation at the initial stage of preparation 99 <i>L.S. Ushakov, D.O. Zolkin, S.V. Kudryavtsev</i> Development of the scientific base of pulse technologies in Orel region 106
	Economics and Management
	<i>A.V. Ignatov, A.A. Birkalov, V.N. Baskov</i> On the prospects for the development of automobile tourism in Russia 113

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, 05.22.01-transport and transport and technological systems of the country, its regions and cities, organization of production at transport, 05.22.08-management of transportation processes, 05.22.10-operation of road transport