

Научно-технический
журнал

Издается с 2003 года

Выходит четыре раза в год

№ 2-2(85) 2024

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>Заместители главного редактора: Васильева В.В. канд. техн. наук, доц. Родимцев С.А. д-р техн. наук, доц.</p>	<h2>Содержание</h2> <p><i>Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте</i></p>
<p>Редколлегия: Агеев Е.В. д-р техн. наук, проф. (Россия) Агуреев И.Е. д-р техн. наук, проф. (Россия) Басков В.Н. 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) Евтюков С.А. д-р техн. наук, проф. (Россия) Жаковская Л. д-р. наук, проф. (Польша) Жанказиев С.В. д-р техн. наук, проф. (Россия) Захаров Н.С. д-р техн. наук, проф. (Россия) Зырянов В.В. д-р техн. наук, проф. (Россия) Маткеримов Т.Ы. д-р техн. наук, проф. (Кыргызстан) Прентковский О. д-р техн. наук, проф. (Литва) Пржибыл П. д-р техн. наук, проф. (Чехия) Пугачев И.Н. д-р техн. наук, доц. (Россия) Пушкарев А.Е. д-р техн. наук, проф. (Россия) Рассоха В.И. д-р техн. наук, проф. (Россия) Ременцов А.Н. д-р пед. наук, проф. (Россия) Ризаева Ю.Н. д-р техн. наук, доц. (Россия) Сарбаев В.И. д-р техн. наук, профессор (Россия) Трофименко Ю.В. д-р техн. наук, проф. (Россия) Трофимова Л.С. д-р техн. наук, доц. (Россия) Шарата А. д-р. наук, проф. (Польша)</p>	<p>А.И. Когтева, М.В. Буйлова, Д.Н. Фирсов К вопросу транспортного районирования города Калининграда..... 3</p> <p>С.А. Ляпин, Д.А. Кадасев, С.А. Дмитриев Планирование мультимодальных перевозок в условиях санкций и возникновения районов с опасными условиями для движения транспорта..... 12</p> <p>Е.Н. Кожанов, М.И. Малышев, И.Ч. Асхабалиев Формирование комплексной транспортно-технологической системы на основе мультимодального коридора через Монголию и Западный Китай..... 20</p> <p><i>Управление процессами перевозок</i></p> <p>С.В. Еремин Глобальные мировые торгово - экономические трансформации - предпосылки к реинжинирингу транснациональных логистических коммуникаций России (на примере Восточного полигона)..... 26</p> <p>И.М. Михневич, А.А. Белехов Метод оценки целесообразности внедрения транспорта по запросу в городских и пригородных зонах..... 32</p> <p><i>Эксплуатация автомобильного транспорта</i></p> <p>Б.В. Лукашов, С.А. Евтюков, Р.В. Лукашов, С.А. Павлов Статистический анализ данных ДТП в прикладных задачах..... 42</p> <p>Е.Г. Малкина, М.В. Буйлова, С.И. Корягин Анализ траекторий движения сочлененных автобусов по улично-дорожной сети города..... 52</p> <p>Д.О. Ломакин, А.К. Поздняков, И.В. Родичева Исследование и оценка технического состояния подшипниковых узлов..... 61</p> <p>А.Г. Гусев, В.А. Бугримов, В.И. Сарбаев, А.В. Кондратьев Методика оценки эффективности применения предупредительного ремонта для заднего моста автобуса..... 68</p> <p>А.К. Арцыбашев, А.Н. Новиков Особенности восстановления коленчатого вала автомобильного двигателя методом лазерной наплавки..... 78</p> <p>В.А. Полуэктов, И.Д. Марусина, А.В. Марусин, В.Г. Назаркин Разработка предложений по безопасной эксплуатации средств индивидуальной мобильности..... 83</p> <p>В.Н. Ложкин, И.В. Сацук Робото-технический метод контроля аварийных режимов эксплуатации двигателей пожарных машин..... 91</p> <p>Е.В. Печатнова, И.А. Новиков, С.Н. Павлов, А.В. Еськов Частотная оценка характеристик водителя при наездах на пешехода..... 98</p>
<p>Ответственный за выпуск: Акимочкина И.В.</p>	
<p>Адрес редколлегии: 302030, Россия, Орловская обл., г. Орёл, ул. Московская, 77 Тел. +79058566556 https://oreluniver.ru/science/journal/mtitm 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><i>Интеллектуальные транспортные системы</i></p> <p>Н.А. Загородний, М.В. Головкин Исследование методов использования беспилотных летательных аппаратов в сфере мониторинга дорожного движения..... 107</p> <p>А.Н. Дорофеев, В.М. Курганов, А.А. Король, Д.Ю. Лим, З.З. Захаров Оценка надежности автомобильного перевозчика в цифровой транспортной платформе..... 115</p> <p>А.Н. Семкин Перспективы внедрения подсистемы обеспечения приоритетного проезда транспортных средств в ИТС городских агломераций..... 123</p> <p>А.Н. Шевляков Подсистема диспетчеризации управления служб содержания дорог. Опыт и перспективы применения искусственного интеллекта..... 131</p>
<p>Подписной индекс: 16376 по объединенному каталогу «Пресса России» на сайтах www.pressa-ru.ru и www.akc.ru</p>	<p><i>Логистические транспортные системы</i></p> <p>А.Д. Ефимов, А.О. Алибагандов, Ю.И. Савченко, Е.В. Скринников Совершенствование методики оценки безопасности маршрутов движения коммерческих транспортных средств..... 140</p>
<p>© Составление. ОГУ имени И.С. Тургенева, 2024</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: 2.9.1. 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, 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы, 2.9.9. Логистические транспортные системы

World of transport and technological machines

Scientific and technical journal

Published since 2003

A quarterly review

№ 2-2(85) 2024

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
Associates Editor V.V. Vasileva Can. Eng. S.A. Rodimzev Doc. Eng.	<i>Transport and transport-technological systems of the country, its regions and cities, organization of production in transport</i>
Editorial Board: E.V. Ageev Doc. Eng., Prof. (Russia) I.E. Agureev Doc. Eng., Prof. (Russia) V.N. Baskov 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) S.A. Evtyukov Doc. Eng., Prof. (Russia) L. Żakowska Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland) S.V. Zhankaziev Doc. Eng., Prof. (Russia) N.S. Zaharov Doc. Eng., Prof. (Russia) V.V. Zyryanov Doc. Eng., Prof. (Russia) T.Y. Matkerimov Doc. Eng., Prof. (Kyrgyzstan) O. Prentkovskis Doc. Eng., Prof. (Lithuania) P. Pribyl Doc. Eng., Prof. (Czech Republic) I.N. Pugachev Doc. Eng. (Russia) A.E. Pushkarev Doc. Eng., Prof. (Russia) V.I. Rassoha Doc. Eng., Prof. (Russia) A.N. Rementsov Doc. Edc., Prof. (Russia) Yu.N. Rizaeva Doc. Eng. (Russia) V.I. Sarbaev Doc. Eng., Prof. (Russia) Yu.V. Trofimenko Doc. Eng., Prof. (Russia) L.S. Trofimova Doc. Eng. (Russia) A. Szarata Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)	A.I. Kogteva, M.V. Builova, D.N. Firsov To the issue of transport zoning of the city of Kaliningrad 3 S.A. Lyapin, D.A. Kadasev, S.A. Dmitriev Planning of multimodal transportation in conditions of sanctions and the emergence of areas with dangerous conditions for traffic..... 12 E.N. Kozhanov, M.I. Malyshev, I.C. Askhabaliyev Formation of an integrated transport and technological system based on a multimodal corridor through Mongolia and Western China..... 20
	<i>Management of transportation processes</i>
	S.V. Eremin Global trade and economic transformations - prerequisites for the reen- gineering of transnational logistics communications in Russia (using the example of the Eastern polygon)..... 26 I.M. Mikhnevich, A.A. Belekhov Comparison of methods for assessing the sustainable urban development after the implementation of bus rapid transit systems (BRTS).... 32
	<i>Operation of motor transport</i>
	B.V. Lukashov, S.A. Evtyukov, R.V. Lukashov, S.A. Pavlov Statistical analysis of accident data in applied tasks..... 42 E.G. Malkina, M.V. Builova, S.I. Koryagin Analysis of movement trajectories of articu- lated buses across the city road network..... 52 D.O. Lomakin, A.K. Pozdnykov, I.V. Rodicheva research and evaluation of the technical condition of bearing assemblies..... 61 A.G. Gusev, V.A. Bugrimov, V.I. Sarbaev, A.V. Kondrat'ev Methodology for assessing the effectiveness of preventive repairs for the rear axle of a bus 68 A.K. Artsybashev, A.N. Novikov Features of restoring the crankshaft of an automotive engine using laser surface method..... 78 V.A. Poluektov, I.D. Marusina, A.V. Marusin, V.G. Nazarkin Development of proposals for the safe use of personal mobility devices..... 83 V.N. Lozhin, I.V. Satsuk Robotic-technical method for control of emergency operating modes of fire engines..... 91 E.V. Pechatnova, I.A. Novikov, S.N. Pavlov, A.V. Eskov Frequency assessment of driver characteristics in pedestrian crashes..... 98
Person in charge for publication: I.V. Akimochkina	<i>Intelligent transport systems</i>
Editorial Board Address: 302030, Russia, Orel, Orel Region, Moskovskaya str., 77 Tel. +7 (905)8566556 https://oreluniver.ru/science/journal/mtitm E-mail: srmostu@mail.ru	N.A. Zagorodniy, M.V. Golovkin Research of methods of using unmanned aircraft in the field of traffic monitoring..... 107 A.N. Dorofeev, V.M. Kurganov, A.A. Korol, D.Yu. Lim, Z.Z. Zakharov Assessment of the reliability of a road carrier in a digital transport platform 115 A.N. Semkin Prospects for the introduction of a subsystem for ensuring priority pas- sage of vehicles in ITS urban agglomerations..... 123 A.N. Shevlyakov The subsystem of dispatching the management of road maintenance services. Experience and prospects of artificial intelligence application 131
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	<i>Logistic transport systems</i>
Subscription index: 16376 in a union catalog «The Press of Russia» on sites www.pressa-rt.ru and www.akc.ru	A.D. Efimov, A.O. Alibagandov, Y.I. Savchenko, E.V. Skrinnikov Methodologies for as- sessing traffic safety along the route of commercial vehicles..... 140
© Registration. Orel State University, 2024	

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: 2.9.1. 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, 2.9.8. Intelligent transport systems, 2.9.9. Logistic transport systems