

Научно-технический
журнал

Издается с 2003 года

Выходит четыре раза в год

№ 1-2(84) 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>Материалы IX международной научно-практической конференции «Информационные технологии и инновации на транспорте»</p>
<p>Редакция:</p> <p>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) Прентковский О. д-р техн. наук, проф. (Литва) Пржибыл П. д-р техн. наук, проф. (Чехия) Пугачёв И.Н. д-р техн. наук, доц. (Россия) Пушкарёв А.Е. д-р техн. наук, проф. (Россия) Расоха 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><i>Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте</i></p> <p>А.А. Сидоров, Н.А. Филиппова Анализ информационных технологий управления при перевозках опасных грузов в России и за рубежом..... 3</p> <p>Г.Е. Шопанова, Н.З. Султанов Применение метода решающих деревьев для решения задач автоматического учета расхода и количества влажного газа.... 12</p> <p><i>Управление процессами перевозок</i></p> <p>О.И. Мойсак Инновационные технологии на автомобильном транспорте..... 17</p> <p>А.С. Терентьев, С.А. Гусев, И.А. Гусева Оптимизация процесса управления рисками в сфере перевозки нефтепродуктов автомобильным транспортом..... 23</p> <p>Н.А. Загородний, А.Н. Дегтярь, И.В. Колмыкова, В.А. Шаповалова Основы методики расчета взаимодействия на основе системы «человек-электросамокат» с неподвижной преградой, без учета деформаций системы..... 30</p> <p><i>Эксплуатация автомобильного транспорта</i></p> <p>С.С. Евтюков, И.С. Брылев, Н.О. Полетаев Актуальные проблемы и совершенствование методов проведения осмотра места дорожно-транспортного происшествия..... 36</p> <p>Н.А. Загородний, В.А. Шаповалова Анализ факторов и показателей аварийности с участием средств индивидуальной мобильности (СИМ) в России..... 43</p> <p>С.В. Еремин, В.Л. Махонин Исследование процесса перемещения автомобиля при потере вертикальной устойчивости на примере дорожно-транспортного происшествия в рамках проведения дорожно-транспортной экспертизы..... 51</p> <p>Шэн Цзинсян Исследование транспортного планирования и проектирования малых и средних городов на основе интеллектуальных транспортных систем..... 58</p> <p>Д.В. Иванов, Е.Д. Калинин, М.Г. Корчажкин, А.Н. Архипов Методика проведения испытаний автомобильных кузовных материалов, соединенных различными видами сварок..... 65</p> <p>В.В. Барсков, В.С. Котов, Р.К. Резникова, М.Д. Цветков Обзор проблемы использования газотурбинной установки для зарядки аккумуляторных систем гражданского электротранспорта..... 73</p> <p>Я.В. Васильев, М.Д. Алексеев, А.Н. Новиков, Д.С. Михалёва Сравнительный анализ эффективности средств фиксации пространственно-следовой информации с места ДТП на примере наездов на дорожные ограждения и элементы дорожного обустройства..... 81</p> <p>А.А. Коломеец, Е.В. Куракина Структура информационной модели подсистемы «автомобильная дорога – высокоавтоматизированное транспортное средство»..... 91</p> <p>А.Ю. Родичев, И.В. Родичева, К.В. Васильев А.Д. Серебряников Экспериментальные исследования прочности сцепления твердого антифрикционного покрытия с основой..... 100</p> <p>А.С. Гришин, В.И. Сарбаев, С. Джованис Эффективные технологии привлечения клиентов в автосервис..... 109</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/mtitmt 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.pressa-ru.ru и www.akc.ru</p>	
<p>© Составление. ОГУ имени И.С. Тургенева, 2024</p>	<p><i>Интеллектуальные транспортные системы</i></p> <p>Н.В. Гребенников Оценка энергетической эффективности локомотивов в эксплуатации..... 118</p> <p>В.О. Корчагин, А.С. Космодамианский, В.И. Воробьев Стабилизация тяговых качеств тепловозов магнитными усилителями сцепления колёс с рельсами.... 126</p> <p><i>Логистические транспортные системы</i></p> <p>А.А. Степанов, А.О. Меренков, Г.А. Ласточкина Стандарт интеллектуального транспортного обслуживания пассажиров..... 132</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

№ 1-2(84) 2024

The 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.	Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference «Information Technologies and Innovations in Transport»
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) 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)	<i>Transport and transport-technological systems of the country, its regions and cities, organization of production in transport</i> A.A. Sidorov, N.A. Filippova Analysis of information management technologies in the transportation of dangerous goods in Russia and abroad..... 3 G.Y. Shopanova, N.Z. Sultanov Application of the decision tree method for solving problems of automatic accounting of the flow rate and amount of wet gas..... 12 <i>Management of transportation processes</i> O.I. Maisak Innovative technologies in road transport..... 17 A.S. Terentyev, S.A. Gusev, I.A. Guseva Optimization of the risk management pro- cess in the field of transportation of petroleum products by road..... 23 N.A. Zagorodnij, A.N. Degtyar, I.V. Kolmikova, V.A. Shapovalova Fundamentals of the methodology for calculating interaction based on the «man-electric scooter» system with a fixed obstacle, without taking into account deformations of the sys- tem..... 30 <i>Operation of motor transport</i> S.S. Evtyukov, I.S. Brylev, N.O. Poletaev Current problems and improvement of methods of inspection of a road accident site..... 36 N.A. Zagorodnij, V.A. Shapovalova Analysis of factors and indicators of accidents involving means of individual mobility (MIM) in Russia..... 43 S.V. Eremin, V.L. Makhonin Investigation of the process of vehicle movement in case of loss of vertical stability using the example of road traffic accident as part of road transport examination..... 51 Sheng Jingxiang Research of transport planning and design of small and medium- sized cities based on an intelligent transport system..... 58 D.V. Ivanov, E.D. Kalinin, M.G. Korchazhkin, A.N. Arkhipov Methods of testing au- tomotive body materials connected by various types of welds..... 65 V.V. Barskov, V.S. Kotov, R.K. Reznikova, M.D. Tsvetkov Review of the problem of using a gas turbine installation for charging battery systems of civil electric vehi- cles..... 73 Ya.V. Vasiliev, M.D. Alekseev, A.N. Novikov, D.S. Mikhaleva Comparative analysis of the effectiveness of means of fixing spatial and trace information from the scene of an accident on the example of collisions on road fences and road construction elements..... 81 A.A. Kolomeets, E.V. Kurakina Structure of the information model of the «motor- way-highly automated vehicle» subsystem..... 91 A.Yu. Rodichev, I.V. Rodicheva, K.V. Vasiliev, A.D. Serebrynikov Experimental stud- ies of the adhesion strength of a solid antifriction coating to the substrate..... 100 A.S. Grishin, V.I. Sarbayev, S. Tzjovanniss Effective technologies for attracting cus- tomers to the car service..... 109 <i>Intelligent transport systems</i> N.V. Grebennikov Energy efficiency estimation of locomotives in operation..... 118 V.O. Korchagin, A.S. Kosmodamianskiy, V.I. Vorobiev Stabilization of traction quali- ties of locomotives by magnetic wheel-rail coupling amplifiers..... 126 <i>Logistic transport systems</i> A.A. Stepanov, A.O. Merenkov, G.A. Lastochkina The standard of intelligent passen- ger transport service..... 132
Person in charge for publication: I.V. Akimochkina	
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	
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	
Subscription index: 16376 in a union catalog «The Press of Russia» on sites www.pressa-rrf.ru and www.akc.ru	
© 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