

Научно-технический
журнал

Издается с 2003 года

Выходит четыре раза в год

№ 4-1(83) 2023

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> <p>Редколлегия: 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) 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) Мартюченко И.Г. д-р техн. наук, проф. (Россия) Митусов А.А. д-р техн. наук, проф. (Казахстан) Нордін В.В. канд. техн. наук, доц. (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> <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/mtitn E-mail: srmotu@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.ppressa-ru.ru и www.akc.ru</p> <p>© Составление. ОГУ имени И.С. Тургенева, 2023</p>	<h2>Содержание</h2> <h3>Эксплуатация, ремонт, восстановление</h3> <p>Н.В. Подопригора Алгоритмы диагностирования конструктивных систем высокоавтоматизированных транспортных средств..... 3</p> <p>А.С. Волохов Влияние «геометрии» зависимостей сил бокового увода на характер потери устойчивости прямолинейного движения автомобиля..... 9</p> <p>Е.В. Голов, В.Р. Шпет, Я.В. Васильев Дифференцирование жесткости кузова автомобиля для повышения точности расчетов скорости движения объектов исследования в дорожно-транспортных экспертизах..... 16</p> <p>С.В. Приймак, А.В. Дойнов, Г.И. Косенко Математическая модель определения давления в неактивном цилиндре двигателя внутреннего сгорания..... 26</p> <p>С.А. Суханов, А.Н. Новиков, Х.М. Тахтамышев Методика диагностирования процесса приработки капитально отремонтированных двигателей внутреннего сгорания автомобилей при полевых испытаниях..... 32</p> <p>Н.Е. Курносов, Н.В. Щербаков Повышение энергоэффективности кондиционера транспортных средств путем применения образующегося конденсата..... 39</p> <p>Д.О. Ломакин, В.А. Кравченко, А.В. Симушкин Совершенствование технологии ремонта роботизированных коробок переключения передач..... 45</p> <h3>Технологические машины</h3> <p>А.А. Панков, Г.И. Нечаев, В.В. Мирошников, А.С. Захарчук, Л.Я. Будиков, Д.С. Коробейников, И.Г. Михайлова Разработка и лабораторные испытания автоматизированной системы управления движением транспортно-технологических машин..... 51</p> <h3>Безопасность движения и автомобильные перевозки</h3> <p>М.С. Присяжнюк, Н.В. Подопригора, А.В. Терентьев Выбор эффективных инструментов организации пассажирских перевозок в ленинградской области... 60</p> <p>О.Ю. Булатова, В.В. Зырянов Задачи организации дорожного движения при возникновении инцидентов во время проведения городских массовых мероприятий..... 67</p> <p>А.Н. Новиков, С.А. Жесткова Методические аспекты определения координат центра распределения материальных потоков..... 74</p> <p>В.И. Рассоха, С.Л. Надирян Моделирование показателей эффективности городского пассажирского транспорта при обслуживании нестационарных пассажиропотоков..... 81</p> <p>А.М. Насыбуллин, Л.Р. Айсина, М.Д. Домани Перспективы использования подвижного состава на комбинированном ходу для пассажирских перевозок..... 91</p> <p>Л.Е. Куценко, С.В. Куценко, А.С. Камбур, И.А. Улинец Разработка методики определения рационального выбора длительности разрешающего сигнала светофорного регулирования на основании нейронной сети..... 99</p> <p>М.В. Кулев, И.В. Колпаков Совершенствование транспортного обслуживания населения города Орла за счет разработки нового маршрута движения пассажирского транспорта..... 107</p> <h3>Вопросы экологии</h3> <p>А.Г. Шевцова, В.В. Васильева, А.А. Юнг Концепция использования средств индивидуальной мобильности как экологичного вида транспорта..... 115</p> <h3>Образование и кадры</h3> <p>Е.Н. Грядунова, М.А. Якунина, А.Д. Серебренников Использование цифровых образовательных ресурсов университета..... 121</p> <h3>Экономика и управление</h3> <p>А.С. Гришин, В.И. Сарбаев, С. Джованис, А.Г. Гусев Выбор поставщиков запасных частей для предприятий автосервиса..... 128</p> <p>Д.В. Митрошин, А.И. Петров К вопросу об идентификации современных трендов регулирования использования средств индивидуальной мобильности и велосипедов в России..... 136</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

№ 4-1(83) 2023

Founder - Federal State Budgetary Educational Institution of Higher
Education «Orel State University named after I.S. Turgenev»
(Orel State University)

<p>Editor-in-Chief A.N. Novikov Doc. Eng., Prof.</p> <p>Associates Editor V.V. Vasileva Can. Eng. S.A. Rodimzev Doc. Eng.</p>	<h2 style="text-align: center;">Contents</h2> <h3 style="text-align: center;">Operation, Repair, Restoration</h3>
<p>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) 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) I.G. Martychenko Doc. Eng., Prof. (Russia) A.A. Mitusov Doc. Eng., Prof. (Kazakhstan) V.V. Nordin Can. Eng. (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. Yungmeyer Doc. Eng., Prof. (Russia) A. Szarata Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)</p>	<p>N.V. Podoprigora Methods of diagnostics of structural systems of highly automated vehicles..... 3</p> <p>A.S. Volokhov The influence of the «geometry» of the dependencies of the lateral withdrawal forces on the nature of the loss of stability of the rectilinear movement of the car..... 9</p> <p>E.V. Golov, V.R. Shpet, Y.V. Vasiliev Differentiation of the stiffness of the car body to improve the accuracy of calculations of the speed of movement of objects of study in road transport review..... 16</p> <p>S.V. Priymak, A.V. Doinov, G.I. Kosenko Mathematical model for determining the pressure in an inactive cylinder of an internal combustion engine..... 26</p> <p>S.A. Sukhanov, A.N. Novikov, H.M. Takhtamyshev Method for diagnosing the process of breaking-in of overhaul internal combustion engines of cars during field tests... 32</p> <p>N.E. Kurnosov, N.V. Shcherbakov Improving the energy efficiency of vehicle air conditioning by using the resulting condensate..... 39</p> <p>D.O. Lomakin, V.A. Kravchenko, A.V. Simushkin Improvement of the technology of repair of robotic gearboxes..... 45</p> <h3 style="text-align: center;">Technological machines</h3> <p>A.A. Pankov, G.I. Nechaev, V.V. Miroshnikov, A.S. Zaharchuk, L.Ya. Budikov, D.S. Korobejnikov, I.G. Mihajlova Development and laboratory testing automated traffic control system transport and technological machines..... 51</p> <h3 style="text-align: center;">Road safety and road transport</h3> <p>M.S. Prysyazhnyuk, N.V. Podoprigora, A.V. Terentyev Selection of effective tools for organizing passenger transportation in the Leningrad region..... 60</p> <p>O.Yu. Bulatova, V.V. Zyryanov Traffic management tasks in case of emergency situations during mass urban events..... 67</p> <p>A.N. Novikov, S.A. Zhestikova Methodological aspects of determining the coordinates of the center distribution of material flows..... 74</p> <p>V.I. Rassokha, S.L. Nadiryan Modeling of performance indicators urban passenger transport at maintenance of non-stationary passenger flows..... 81</p> <p>A.M. Nasybullin, I.R. Aysina, M.D. Domani Prospects for the use of road-rail-vehicle for passenger transportation..... 91</p> <p>L.E. Kuschenko, S.V. Kuschenko, A.S. Kambur, I.A. Ulinets Development of a method for determining rational choice of the duration of traffic light control permissible signal based on a neural network..... 99</p> <p>M.V. Kulev, I.V. Kolpakov Improvement of transport service for the population of the city of orel through the development of a new route for passenger transport..... 107</p> <h3 style="text-align: center;">Ecological Problems</h3> <p>A.G. Shevtsova, V.V. Vasileva, A.A. Jung The concept of using means of individual mobility as an eco-friendly mode of transport..... 115</p> <h3 style="text-align: center;">Education and Personnel</h3> <p>E.N. Gryadunova, M.A. Yakynina, A.D. Serebrennikov Using digital educational university resources..... 121</p> <h3 style="text-align: center;">Economics and Management</h3> <p>A.S. Grishin, V.I. Sarbayev, S. Dzjovanniss, A.G. Gusev Selection of suppliers of spare parts for car service enterprises..... 128</p> <p>D.V. Mitroshin, A.I. Petrov On the issue of identification of modern trends of changing the regulation of the use of personal mobility devices and bicycles in Russia..... 136</p>
<p>Person in charge for publication: I.V. Akimochkina</p>	
<p>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</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» on sites www.pressa-ru.ru www.akc.ru</p>	
<p>© Registration. Orel State University, 2023</p>	

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