

Научно-технический
журнал

Издается с 2003 года

Выходит четыре раза в год

№ 1-3(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>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) 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) 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><i>Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте</i></p> <p>И.В. Жилин Информационная безопасность предприятий автосервисной отрасли..... 3</p> <p><i>Управление процессами перевозок</i></p> <p>Л.Е. Куценко, С.В. Куценко, Л.А. Королёва, А.Ю. Савенкова Влияние водительского стажа на аварийность..... 12</p> <p>А.Н. Новиков, С.А. Жесткова Методика проектирования кольцевых маршрутов с обратным грузом..... 19</p> <p>В.В. Зырянов, Е.Ю. Семчугова, М.Р. Караева, А.А. Костенко Повышение качества прогнозирования объемов перевозок с использованием нейронных сетей..... 27</p> <p>М.П. Каретникова, А.И. Маслеев, А.Д. Кулязин, Д.Ю. Козин Сравнительный анализ алгоритма пчелиной колонии и яндекс маршрутизации в аспекте решения задачи маршрутизации транспорта..... 35</p> <p><i>Эксплуатация автомобильного транспорта</i></p> <p>А.А. Воробьев, С.А. Воробьев, Е.С. Трофимов, П.А. Разумов Действие системы топливных элементов на основе протонообменной мембраны на автомобильном транспорте..... 42</p> <p>Я.В. Васильев, М.Д. Алексеев, А.Н. Новиков, Д.С. Михалёва Методика формирования границ уровней пассивной безопасности в задачах экспертной профилактики ДТП..... 49</p> <p>Н.В. Лобов, В.В. Афанасьев Особенности испытаний тяговых электродвигателей автотранспортных средств под нагрузкой..... 58</p> <p>Д.С. Беляев, Е.М. Генсон, Н.В. Лобов, М.А. Вахрушев Результаты натурного эксперимента по установлению зависимости потребляемой мощности электро-мобилем от внешних факторов..... 63</p> <p>И.А. Новиков, Д.А. Лазарев, Е.И. Зиборова, А.Г. Жихарев Совершенствование дорожно-транспортной экспертизы в сфере безопасности дорожного движения путем внедрения методологии комплексного определения составляющих механизма дорожно-транспортных происшествий..... 71</p> <p>Е.В. Сорокина, Е.В. Голов, С.С. Евтюков Специфика образования факторов риска ДТП в подсистеме «автомобильная дорога»..... 82</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><i>Интеллектуальные транспортные системы</i></p> <p>А.А. Бурегин, Д.Б. Ефименко, И.А. Леонов, С.И. Грунин Вопросы реализации информационной модели «интеллектуального» автомобильного пункта пропуска через таможенную границу в обеспечении транзитных перевозок..... 94</p> <p>Ван Жуньчжоу Особенности методов разработки архитектуры интеллектуальных транспортных систем в Китайской народной республике..... 103</p> <p>А.Н. Новиков, Е.В. Мирошников Практическая реализация принципов интеллектуального управления транспортными потоками в городе Белгороде..... 111</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>Г.Л. Бродецкий, Д.А. Гусев Эффективные процедуры фильтрации альтернатив транспортного обеспечения поставок на основе специального миноритарного подхода..... 119</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

№ 1-3(84) 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.	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> I.V. Zhilin Information security of car service industry enterprises 3 <i>Management of transportation processes</i> L.E. Kushchenko, S.V. Kushchenko, L.A. Korolyova, A.Yu. Savenkova The influence of driving experience on traffic accident rate 12 A.N. Novikov, S.A. Zhestkova Methodology for designing ring routes with return car- go 19 V.V. Zyryanov, E.Y. Semchugova, M.R. Karaeva, A.A. Kostenko Improving the quality of forecasting transportation volume using neural networks 27 M.P. Karetnikova, A.I. Masleev, A.D. Kulyazin, D.Y. Kozinov Comparative analysis of the bee colony algorithm and yandex routing in the aspect of solving the problem of transport routing 35 <i>Operation of motor transport</i> A.A. Vorobyov, S.A. Vorobyov, E.S. Trofimov, P.A. Razumov Operation of a fuel cell system based on a proton exchange membrane in road transport 42 Ya.V. Vasiliev, M.D. Alekseev, A.N. Novikov, D.S. Mikhalyova Methodology of forming the boundaries of passive safety levels in the tasks of expert prevention of road traf- fic accident 49 N.V. Lobov, V.V. Afanasiev Features of testing electric motors of motor vehicles under load 58 D.S. Belyaev, E.M. Genson, N.V. Lobov, M.A. Vakhruшев The results of a full-scale experiment to establish the dependence of electric vehicle power consumption on external factors 63 I.A. Novikov, D.A. Lazarev, E.I. Ziborova, A.G. Zhikharev Improvement of road transport expertise in the field of road safety through the introduction of a method- ology for the comprehensive determination of the components of the mechanism of road accidents 71 E.V. Sorokina, E.V. Golov, S.S. Evtyukov The specifics of the formation of accident risk factors in the «highway» subsystem 82 <i>Intelligent transport systems</i> A.A. Burygin, D.B. Efimenko, I.A. Leonov, S.I. Grunin Issues of implementation of the information model of the «intelligent» vehicle checkpoint through the customs bor- der in ensuring transit transportation 94 Wang Runzhou Features of methods for developing the architecture of intelligent transport systems in the people's republic of China 103 A.N. Novikov, E.V. Miroshnikov Practical implementation of the principles of intelli- gent traffic management in the city of Belgorod 111 <i>Logistic transport systems</i> G.I. Brodetskiy, D.A. Gusev Effective procedures for filtering alternatives for supply transportation based on a special minority approach 119
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-ru.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