

Научно-технический
журнал

Издается с 2003 года

Выходит четыре раза в год

№ 2(81) 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)

Главный редактор:
Новиков А.Н. д-р техн. наук, проф.

Заместитель главного редактора:
Васильева В.В. к.т.н., доц.

Редакция:

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. к.т.н., доц. (Россия)
Прентковский О. д-р техн. наук, проф. (Литва)
Пржибыл П. д-р техн. наук, проф. (Чехия)
Пушкарёв 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)

Ответственный за выпуск: Акимочкина И.В.

Адрес редакции:
302030, Россия, Орловская обл., г. Орёл,
ул. Московская, 77
Тел. +79058566556
<https://oreluniver.ru/science/journal/mtitm>
E-mail: srmostu@mail.ru

Зарегистрировано в Федеральной службе по
надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор).
Свидетельство: ПИ № ФС77-67027 от 30.08.2016г.

Подписной индекс: 16376
по объединенному каталогу «Пресса России»
на сайтах www.ppressa-rf.ru и www.akc.ru

© Составление. ОГУ имени И.С. Тургенева,
2023

Содержание

Эксплуатация, ремонт, восстановление

- Адиб Ремаве, А.Н. Ременцов, В.А. Егоров Анализ системы технического обслуживания автомобилей в странах ближнего востока 3
- А.И. Горшков, А.И. Горшков, Е.Н. Грибанов, И.В. Родичева Синтез и особенности структуры защитного покрытия на основе алюмосиликата на поверхности алюминия 10
- В.И. Сарбаев, А.Г. Гусев, А.С. Гришин, С. Джованис Управление предупредительными заменами и запасами деталей и узлов в автобусном парке 18

Технологические машины

- С.А. Родимцев, И.А. Дембовский, Е.Н. Панин Разработка и обоснование параметров мобильного опрыскивателя для садово-паркового и ландшафтного строительства 26

Безопасность движения и автомобильные перевозки

- Е.В. Голов, С.С. Евтюков, Е.В. Сорокина Влияние спектральной плотности ординат микропрофиля автомобильной дороги на результаты диагностического обследования 35
- Л.О. Савин, А.О. Мирошниченко, Д.Д. Карелин Возможности применения ситуационных центров для регулирования дорожного движения. Опыт России на примере города Белгорода 44
- В.Э. Клявин, Ю.Н. Ризаева, А.В. Гринченко Комплексный показатель качества пассажирских перевозок автомобильным транспортом 51
- В.В. Сиваков, П.В. Тихомиров, В.В. Камынин, К.С. Боровая Оценка транспортного обслуживания населения г. Брянска 58
- Л.Е. Куценко Прогнозирование ДТП как один из способов снижения смертности 67
- В.В. Епифанов Программно-целевой подход установления взаимосвязи параметров пассажирских перевозок на общественном автомобильном транспорте 74
- А.В. Домбалин, В.В. Зырянов, Е.Е. Шаталова, О.В. Проскурина Разработка геоинформационной базы пешеходных потоков в Ростовской агломерации 81

Вопросы экологии

- А.Н. Якубович, И.А. Якубович Оценка климатических рисков для автодорожной сети северного региона России 89

Образование и кадры

- Е.Н. Грядунова, М.А. Якунина, А.Д. Серебренников, К.В. Васильев Использование промышленного робота в качестве учебного оборудования при обучении студентов транспортных специальностей 96
- М.Н. Вражнова, М.Г. Плетнев, А.А. Пахомова Социально-транспортное рейтинговое сервисов ИТС 104

Экономика и управление

- Т.А. Менухова, Т.А. Берест Алгоритм расчета упущенной выгоды перевозчика при вынужденном простое автобусов на линии или снятии его с рейса по вине «третьих лиц» 112
- Д.Б. Ефименко, В.А. Демин, Д.А. Комкова, В.Д. Герами Методика выбора технологии грузообработки для складов электронной торговли 119
- А.С. Терентьев, С.А. Гусев, И.А. Гусева Применение информационных технологий в процессе управления транспортировкой продукции нефтепереработки 126

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(81) 2023

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

| | |
|--|--|
| <p><i>Editor-in-Chief</i> A.N. Novikov <i>Doc. Eng., Prof.</i></p> <p><i>Associate Editor</i> V.V. Vasileva <i>Can. Eng.</i></p> | <h2>Contents</h2> <h3>Operation, Repair, Restoration</h3> <p><i>Adib Remave, A.N. Rementsov, V.A. Egorov</i> Features of the operation and operability of vehicles in the middle east..... 3</p> <p><i>A.I. Gorshkov, A.I. Gorshkov, E.N. Gribanov, I.V. Rodicheva</i> Synthesis and features of the structure of a protective coating based on aluminosilicate on the surface of aluminum..... 10</p> <p><i>V.I. Sarbaev, A.G. Gusev, A.S. Grishin, S. Jovanis</i> Management of preventive replacements and stock of parts and assembly in the bus fleet..... 18</p> |
| <p><i>Editorial Board:</i> E.V. Ageev <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> I.E. Agureev <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> A.V. Bazhinov <i>Doc. Eng., Prof. (Ukraine)</i> V.N. Baskov <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> V.M. Vlasov <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> S.N. Glagolev <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> M. Demic <i>Doc. Eng., Prof. (Serbia)</i> A.S. Denisov <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> L. Żakowska <i>Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)</i> S.V. Zhankaziev <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> V.V. Zyryanov <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> I.G. Martyuchenko <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> A.A. Mitusov <i>Doc. Eng., Prof. (Kazakhstan)</i> V.V. Nordin <i>Can. Eng. (Russia)</i> O. Prentkovskis <i>Doc. Eng., Prof. (Lithuania)</i> P. Pribyl <i>Doc. Eng., Prof. (Czech Republic)</i> A.E. Pushkarev <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> A.N. Rementsov <i>Doc. Edc., Prof. (Russia)</i> V.I. Sarbaev <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> L.A. Sivachenko <i>Doc. Eng., Prof. (Belarus)</i> D.A. Yungmeister <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> A. Szarata <i>Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)</i></p> | <h3>Technological machines</h3> <p><i>S.A. Rodimtsev, I.A. Dembovsky, E.N. Panin</i> Development and substantiation of the parameters of a mobile sprayer for garden and park and landscape construction... 26</p> <h3>Road safety and road transport</h3> <p><i>E.V. Golov, S.S. Evtyukov, E.V. Sorokina</i> The effect of the spectral density of the ordinates of the microprofile of the highway on the results of the diagnostic examination..... 35</p> <p><i>L.O. Savin, A.O. Miroshnichenko, D.D. Karelin</i> The possibilities of situational centers using for traffic regulation. The Russia experience on the Belgorod city example.... 44</p> <p><i>V.E. Klyavin, Yu.N. Rizaeva, A.G. Grinchenko</i> Comprehensive indicator of the quality of passenger transportation by road..... 51</p> <p><i>V.V. Sivakov, P.V. Tikhomirov, V.V. Kamynin, K.S. Borovaya</i> Assessment of transport services for the population of Bryansk 58</p> <p><i>L.E. Kushchenko</i> The prediction of accidents as one of the ways decrease in mortality 67</p> <p><i>V.V. Epifanov</i> The program-target approach of establishing the relationship between the parameters of passenger transportation on public road transport..... 74</p> <p><i>A.V. Dombalyan, V.V. Zyryanov, E.E. Shatalova, O.V. Proskurina</i> Development of a geoinformation base of pedestrian streams in the Rostov agglomeration..... 81</p> |
| <p><i>Person in charge for publication:</i> I.V. Akimochkina</p> | <h3>Ecological Problems</h3> <p><i>A.N. Yakubovich, I.A. Yakubovich</i> Assessment of climate risks for the road network of the Russian northern region..... 89</p> |
| <p><i>Editorial Board Address:</i> 302030, Russia, Orel, Orel Region, Moskovskaya str., 77 Tel. +7 (905)8566556 https://oreluniver.ru/science/journal/mtitm E-mail: srmostu@mail.ru</p> | <h3>Education and Personnel</h3> <p><i>E.N. Gryadunova, M.A. Yakynina, A.D. Serebrennikov, K.V. Vasiliev</i> Use of industrial robot as educational equipment for student training transport specialties..... 96</p> <p><i>M.N. Vrazhnova, M.G. Pletnev, A.A. Pachomova</i> Social and transport rating of ITS services..... 104</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> | <h3>Economics and Management</h3> <p><i>T.A. Menuhova, T.A. Berest</i> Algorithm for calculating the carrier's lost profit in the case of forced bus downtime or removal of the bus from the line due to the fault of «third parties»..... 112</p> <p><i>D.B. Efimenko, V.A. Demin, D.A. Komkova, V.D. Gerami</i> Methodology for selecting cargo handling technology for e-commerce warehouses..... 119</p> <p><i>A.S. Terentyev, S.A. Gusev, I.A. Guseva</i> Application of information technologies in the process of transportation management of oil refining products..... 126</p> |
| <p>Subscription index: 16376 in a union catalog «The Press of Russia» on sites www.pressa-rf.ru and 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