Научно-технический

журнал

Издается с 2003 года

Выходит четыре раза в год

№ 3-2(86) 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)

Главный редактор:

Новиков А.Н. д-р техн. наук, проф.

Заместители главного редактора: Васильева В.В. канд. техн. наук, доц. Родимцев С.А. д-р техн. наук, доц.

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)
Бласов В.М. д-р техн. наук, проф. (Россия)
Глаголев С.Н. д-р техн. наук, проф. (Россия)
Демич М. д-р техн. наук, проф. (Россия)
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)
Маткеримов Т.Ы. д-р техн. наук, проф. (Кыргызгатан)

Прентковский О. д-р техн. наук, проф. (Литва)
Пржибыл П. д-р техн. наук, проф. (Чехия)
Путачев 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, проф. (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)

Ответственный за выпуск: Акимочкина И.В.

Адрес редколлегии: 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.pressa-rf.ru и www.akc/ru

© Составление. ОГУ имени И.С. Тургенева, 2024

Содержание

Транспортные и транспортно-технологические системы страны,	
ее регионов и городов, организация производства на транспорте	
Н.А. Филиппова, С.Ф. Степанов Информационные технологии управления	
транспортными системами в арктической зоне Российской Федерации для	2
обеспечения продовольственной безопасности	3
С.А. Ляпин, Д.А. Кадасев, С.А. Дмитриев, Н.В. Воронин Планирование транс-	10
портной загрузки района города	10
Управление процессами перевозок	
Е.В. Лихайрова, А.И. Петров Влияние на риск гибели в ДТП в российских	
городах структурной специфики дорожно-транспортной аварийности	18
В.Е. Марченко, В.В. Страшной Методы управления транспортными системами	
на основе внедрения и функционирования инструментов бережливого произ-	
водства на промышленном предприятии	27
В.М. Курганов, М.В. Грязнов, А.Н. Дорофеев Мотивация водителей автомобилей на перевозке торговых грузов	34
на перевозке торговых грузов	54
Эксплуатация автомобильного транспорта	
М.Д. Тебекин, И.В. Гусяков, А.В. Сидоренко Анализ применения вибрационного	
способа для диагностирования элементов ходовой части на примере автомо-	41
биля Урал «Next»	41
С.А. Гребенников, В.Н. Басков, Г.О. Киселев, А.В. Рогожин Диагностирование	
фаз газораспределения двигателя в режиме прокрутки коленчатого вала	49
стартером	.,
ных экологических показателей функционирования каталитического нейтра-	
лизатора в условиях запуска холодного двигателя легкового автомобиля	57
А.В. Зедгенизов Нормативное обеспечение оценки транспортногого спроса на	
основе характеристик землеиспользования	68
У. Вахидов, С. Манянин, Ю. Молев, М. Черевастов Обеспечение управляемости	
транспортно-технологических специального назначения машин на шинах	
сверхнизкого давления при движении по дорогам общего пользования	74
Ц. Цзинь, В.В. Зырянов Определение ключевых факторов, влияющих на до-	82
рожно-транспортные происшествия: применение факторного анализа	02
тации карьерного автомобильного транспорта	89
А.А. Власов, В.В. Коновалов, Р.Ю. Кондаков, М.С. Мельников Решение проблем	
транспортных заторов средствами светофорного регулирования	99
И.Е. Ильина Эффективность мероприятий по повышению БДД с учетом целе-	
вой группы водителей	107
И.С. Брылев, Я.В. Васильев, С.А. Евтюков Структурно-функциональное описа-	
ние цифрового двойника ДМТС на примере мотоцикла	113
<i>H.</i>	
Интеллектуальные транспортные системы	
Ж. Ван, В.В. Зырянов Архитектура кооперативных интеллектуальных транс- портных систем	119
Е.А. Чеботарева Развитие инструментов оценки резервов пропускной способ-	,
ности железнодорожных участков на базе создания цифрового двойника и	
применения искусственной нейронной сети	126
Полистинастия транспортина снеталья	
Логистические транспортные системы С.Н. Глаголев, С.В. Еремин, А.Н. Новиков, А.Г. Шевцова Повышение эффектив-	
ности функционирования транспортно-логистического комплекса страны	132
С.Ж. Жумалиева, Д.А. Тимофеева, М.И. Малышев Сетевой график перевозки	
грузов по маршруту Мурманск – Санкт-Петербург – Мумбаи – Коломбо и	
сравнительный анализ морских путей и мультимодального транспортного	
коридора «Север-Юг»	139

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

.

Scientific and technical journal
Published since 2003
A quarterly review

№ 3-2(86) 2024

World of transport and technological machines

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

· · ·	Contents
Associates Editor Transport and transport-techn	
V.V. Vasileva Can. Eng. and cities, organize	nological systems of the country, its regions ration of production in transport
Editorial Board: E.V. Ageev Doc. Eng., Prof. (Russia) I.E. Agureev Doc. Eng., Prof. (Russia) I.E. Agureev Doc. Eng., Prof. (Russia) S.A. Lyapin, D.A. Kadasev, S.A. Dmitt load of the city area	mation technologies for managing transport an federation to ensure food security
V.N. Baskov Doc. Eng., Prof. (Russia) V.M. Vlasov Doc. Eng., Prof. (Russia) Management of	of transportation processes
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) S.A. Evtyukov Doc. Eng., Prof. (Russia) E.V. Likhayrova, A.I. Petrov Impact of on the risk of death in road traffic act V.E. Marchenko, V.V. Strashnoy Me based on the introduction and opera	f the structural specifics of road accidents rate cidents in russian cities
S.V. Zhankaziev Doc. Eng., Prof. (Russia) N.S. Zaharov Doc. Eng., Prof. (Russia) V.M. Kurganov, M.V. Gryaznov, A.N transportation of commercial goods	J. Dorofeev Motivation of car drivers for the
V.V. Zyryanov Doc. Eng., Prof. (Russia) T.Y. Matkerimov Doc. Eng., Prof. (Kyrgyzstan) Operation	on of motor transport
P. Pribyl Doc. Eng., Prof. (Czech Republic) I.N. Pugachev Doc. Eng. (Russia) tion method for diagnosing the elements care	orenko Analysis of the application of the vibra- ents of the chassis on the example of the ural
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.V. Zedgenizov Regulatory support for land use characteristics	Kiselev, A.V. Rogozhin Diagnosis of the timing t scroll mode by the starter
Personin charge for publication: trollability of special-purpose transport pressure tires when driving on public	ord and technological vehicles with ultra-low roads
incidents: application of factor analys **A.S. Semykina, N.A. Zagorodny Determination** 302030, Russia, Orel, Orel Region, Moskovskaya str., 77 Tel. +7 (905)8566556 https://oreluniver.ru/science/journal/mtitm incidents: application of factor analys **A.S. Semykina, N.A. Zagorodny Determination** quarry motor transport	nination of the rational period of operation of mdakov, M.S. Mel'nikov The concept of a digital ort systems
E-mail.srmostu@mail.ru count the target group of drivers in	the framework of the implementation of the
The journal is registered in Federal Agency of supervision in sphere of communication, information technology and mass	v Structural and functional description of the f a motorcycle
communications. Registration Certificate ПИ № ФС77- 67027 of August 30 2016 Intellige	ent transport systems
toms	of cooperative intelligent transportation sys-
subscription index: 165/6 in a union catalog «The Press of Russia» on siteswww pressa-rf niuwww akc/ni	serve assessment tools the capacity of railway ligital twin and the use of an artificial neural
© Registration. Orel State University, 2024	ic transport systems
S.N. Glagolev, S.V. Eremin, A.N. Novik the country's transport and logistics of S.Zh. Zhumalieva, D.A. Timofeeva, M.	tov, A.G. Shevtsova Increasing the efficiency of complex

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

Ä