Научно-технический

журнал

Издается с 2003 года

Выходит четыре раза в год

№ 2(77) 2022

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.

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) Бондаренко Е.В. д-р техн. наук, проф. (Россия) Власов В.М. д-р техн. наук, проф. (Россия) Власов В.М. *д-р техн. наук, проф. (Госсия)* 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. (Польша)* 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) Корчагин В.А. д-р техн. наук, проф. (Россия) Мартюченко И.Г. д-р техн. наук, проф. (Россия) Митусов А.А. д-р техн. наук, проф. (Казахстан) Нордин 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 редколлегии: 302030, Россия, Орловская обл., г. Орел, ул. Московская, 77 Тел. +7 905 856 6556 http://oreluniver.ru/

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, 2022

Содержание

Эксплуатация, ремонт, восстановление	
А.С. Денисов, Е.В. Феклин, А.В. Игнатов Принципы централизации и специали-	
зации технического сервиса городских автобусов	7
Технологические машины	
А.В. Куликов, Е.А. Близнякова, С.А. Бондаренко, А.А. Куликов Исследование подходов формирования оптимальных компонентов в звеньях современных мультимодальных логистических систем поставок удобрений внутренним и мировым потребителям.	16
Безопасность движения и автомобильные перевозки	
С.А. Ляпин, Ю.Н. Ризаева, Д.А. Кадасев, Н.В. Воронин Исследование влияния управления транспортными потоками на нагрузки основных несущих элементов и пропускную способность мостов	27
динамическом управлении транспортными потоками в двухзональной	36
системе	30
геометрических характеристик маршрута	46
у водителя транспортного средства избежать ДТП с применением современ-	
ных информационных и телематических технологий	54
го стереотипа безопасных приемов управления автомобилем	61 70
Вопросы экологии	
В.Н. Басков, Е.И. Исаева Оценка уровня интеллектуализации дорожнотранспортной системы	76
Образование и кадры	
С.А. Родимцев, А.Н. Новиков, Г.В. Букалова Исследование профессиональной ориентации студентов инженерных специальностей на этапе обучения в вузе Е.Н. Грядунова, М.А. Токмакова, И.В. Родичева, М.А. Якунина Использование информационной образовательной платформы при проведении лабораторной	85
работы	92
Экономика и управление	
$T.E.\ $ Мельникова, $A.Д.\ $ Зверев, $I.O.B.\ $ Стретович Вопросы обеспечения прав сторон при заключении и исполнении договора каршеринга автотранспорт-	100
ных средств	100
трудозатрат при проектировании предприятий автосервиса	107
искусственных нейронных сетей в задачах прогнозирования транспортных	
процессов	116

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: 05.22.01 - Транспортные и транспортнотехнологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте, 2.9.4. Управление процессами перевозок, 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта.

Ä

модели прогнозирования потребности в запасных частях при управлении

Ä

Scientific and technical journal

Published since 2003

A quarterly review

№ 2(77) 2022

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)

Editor-in-Chief A.N. Novikov Doc. Eng., Prof	Contents	
Associate Editor	Operation, Repair, Restoration	
V.V. Vasileva Can. Eng.	A.S. Denisov, E.V. Feklin, A.V. Ignatov Principles of centralization and specialization of technical service of city buses.	7
E.V. Ageev Doc. Eng., Prof. (Russia)	Technological machines	
I.E. Agureev Doc. Eng., Prof. (Russia) A.V. Bazhinov Doc. Eng., Prof. (Ukraine) V.N. Baskov Doc. Eng., Prof. (Russia) E.V. Bondarenko Doc. Eng., Prof. (Russia)	A.V. Kulikov, E.A. Bliznyakova, S.A. Bondarenko, A.A. Kulikov Research of approaches to the formation of optimal components in the links of modern multimodal logistics systems for the supply of fertilizers to domestic and global to consumers	16
V.M. Vlasov Doc. Eng., Prof. (Russia) S.N. Glagolev Doc. Eng., Prof. (Russia)	Road safety and road transport	
M. Demic Doc. Eng., Prof. (Serbia) A.S. Denisov Doc. Eng., Prof. (Russia) L. Żakowska Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)	S.A. Lyapin, Y.N. Rizaeva, D.A. Kadasev, N.V. Voronin Investigation of the influence of traffic flow control on the loads of the main load-bearing elements and the capacity of bridges.	27
S.V. Zhankaziev Doc. Eng., Prof. (Russia) V.V. Zyryanov Doc. Eng., Prof. (Russia) V.A. Korchagin Doc. Eng., Prof. (Russia) I.G. Martyuchenko 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)	H. Jiang Investigation of the properties of vehicle movement in dynamic to flow control in a two-zone system	36 46
	tics of the route. S.A. Evtyukov, B.V. Lukashov A method for assessing the technical capability of a vehicle driver to avoid an accident using modern information and telematics technologies.	54
	E.V. Ageev, A.N. Novikov, E.S. Vinogradov Model for the formation of a dynamic stereotype of safe driving techniques	61 70
D.A. Yungmeyster Doc. Eng., Prof. (Russia) A. Szarata Ph.D., Doc. Sc., Prof. (Poland)	Ecological Problems	
Personin charge for publication: I.V. Akimochkina	V.N. Baskov, E.I. Isaeva Assessment of the level of intellectualization of the road transport system	76
	Education and Personnel	
Editorial Board Address: 302030, Russia, Orel, Orel Region, Moskovskaya str., 77		85
Tel. +7 (905)8566556 http://oreluniver.ru/	E.N. Gryadunova, M.A. Tokmakova, I.V. Rodicheva, M.A. Yakynina The use of an information educational platform during laboratory work	92
E-mail:srmostu@mail.ru	Economics and Management	
The journal is registered in Federal Agency of supervision in sphere of communication, information technology and mass	T.E. Melnikova, A.D. Zverev, Yu.V. Stretovich Issues of ensuring the rights of the parties at conclusion and implementation of the contract of carsharing of	100
communications. Registration Certificate ПИ № ФС77- 67027 of August 30 2016	when designing autoservice enterprises	107
Subscription index: 16376 in a union catalog «The Press of Russia» on sites www.pressa-rf.ru и www.akc/ru	neural networks in transport forecasting tasks V.V. Gulyi, A.V. Solntsev, A.A. Asoyan, V.S. Ershov Development of a mathematical model for forecasting the need for spare parts when managing a dealer network of service stations.	116 125
© Registration. Orel State University, 2022		

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: 05.22.01 - 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.

Ä