

Редакционный совет:
Пилипенко О.В. д-р техн. наук, проф.,
председатель,
Голенков В.А. д-р техн. наук, проф.,
Радченко С.Ю. д-р техн. наук, проф.,
Пузанкова Е.Н. д-р пед. наук, проф.,
зам. председателя,
Борзенков М.И. канд. техн. наук, доц., секретарь,
Астафичев П.А. д-р юр. наук, проф.,
Авдеев Ф.С. д-р пед. наук, проф.,
Желтикова И.В. канд. фил. наук, доц.,
Иванова Т.Н. д-р техн. наук, проф.,
Зомитева Г.М. канд. экон. наук, доц.,
Колчунов В.И. д-р техн. наук, проф.,
Константинов И.С. д-р техн. наук, проф.,
Косыкин А.В. д-р техн. наук, проф.,
Новиков А.Н. д-р техн. наук, проф.,
Попова Л.В. д-р экон. наук, проф.,
Уварова В.И. канд. фил. наук, доц.

Главный редактор:
Новиков А.Н. д-р техн. наук, проф.
Заместитель главного редактора:
Васильева В.В. канд. техн. наук, 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)
Брандольте У. д-р техн. наук, проф. (Германия)
Бялы В. д-р техн. наук, проф. (Польша)
Венцель Е.С. д-р техн. наук, проф. (Украина)
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)
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)
Макарова И.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)
Нордн В.В. канд. техн. наук, проф. (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)

Ответственный за выпуск: Акимочкина И.В.

Адрес редколлегии:
302030, Россия, г. Орел, ул. Московская, 77
Тел. +7 905 8566556
http://www.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»
© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2018

Содержание

Эксплуатация, ремонт, восстановление	
Ю.В. Родионов, В.О. Петренко Алгоритм создания клеевой полиуретановой композиции	3
Ю.В. Баженов, М.Ю. Баженов Исследование надежности подвесок автомобиля LadaKalina в эксплуатации	9
А.С. Переверзев, Е.В. Агеев, В.В. Васильева Исследование соответствия размеров защитной накладки на ветровое стекло существующим требованиям по эксплуатации ветровых стекол	16
А.В. Терентьев, Д.Б. Ефименко К вопросу многокритериальной оценки срока эксплуатации автомобиля	21
С.В. Булатов Методика прогнозирования объемов работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автобусов	28
Е.В. Агеев, Е.П. Новиков, А.Н. Новиков Прочностные характеристики газодинамических покрытий на головках блоков цилиндров, полученных порошковыми электроэрозионными материалами	35
Г.Г. Мусаелянц, Е.А. Павленко, Д.К. Сысоев Силовой анализ механизма предварительной правки дисков автомобильных колес	42
М.С. Шевелев, Л.Н. Тышкевич Разработка методики оценки качества выполненных работ по ремонту автомобилей	49
Безопасность движения и автомобильные перевозки	
В.А. Корчагин, И.П. Энглезы Анализ методов оценки безопасности дорожного движения с учётом человеческого фактора	58
А.Э. Аухадеев, Р.С. Литвиненко, Ю.А. Рылов, А.Г. Хайруллин Городской электрический транспорт с позиций синергетической методологии	67
В.В. Зырянов, А.А. Феофилова, <u>И.Н. Чуклинов</u> Динамическая маршрутизация транспортных потоков как метод снижения транспортной нагрузки на элементы УДС	74
Ю.Н. Баранов, А.П. Трясцин, А.Г. Дубровин Комплексная оценка влияния человеческого фактора на безопасность автотранспортных систем	81
О.Ю. Криволапова, Ли Вэньли Опыт применения интеллектуальных транспортных систем в Китайской народной республике	88
Э.Р. Домке, С.А. Жесткова Организация процесса перевозки нефтепродуктов с использованием логистического подхода	94
А.С. Аханова, И.Ю. Солодовченко Развитие транспортно-пересадочных узлов в городе Ростове-на-Дону	101
С.Г. Павлишин Технологическое обеспечение оценки ущерба по ОСАГО	107
И.Е. Ильина, А.С. Квасова Экспертная оценка факторов, влияющих на эффективность оказания транспортных услуг по перевозке строительных грузов	115
Вопросы экологии	
М.Е. Елисеев, А.А. Репников, А.С. Блинов, А.В. Липенков О критериях для определения аварийноопасных сочетаний погодных факторов	121
Образование и кадры	
Т.М. Заяц, Ю.А. Заяц Моделирование работы обучаемого в составе коллектива исполнителей	127
Экономика и управление	
А.С. Семькина, Н.А. Загородний, А.А. Конев Повышение эффективности эксплуатации транспортного комплекса горно-обогатительных комбинатов	134

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 группе научных специальностей: 05.22.00-транспорт, 05.22.01-транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте, 05.22.08-управление процессами перевозок, 05.22.10-эксплуатация автомобильного транспорта

Editorial Council:

O.V. Pilipenko Doc. Eng., Prof.,
V.A. Golenkov Doc. Eng., Prof.,
S.Y. Radchenko Doc. Eng., Prof.,
E.N. Puzankova Doc. ped., Prof.
Vice-Chairman,
M.I. Borzenkov Can. Eng., Prof., Secretary,
P.A. Astafichev Doc. Law., Prof.,
F.S. Avdeev Doc. Ped., Prof.,
I.V. Zheltikova Can. Phil.,
T.N. Ivanova Doc. Eng., Prof.,
G.M. Zomiteva Can. Econ.,
V.I. Kolchunov Doc. Eng., Prof.,
I.S. Konstantinov Doc. Eng., Prof.,
A.V. Kos'kin Doc. Eng., Prof.,
A.N. Novikov Doc. Eng., Prof.,
L.I. Popova Doc. Ec., Prof.,
V.I. Uvarova Can. Phil.

Editor-in-Chief

A.N. Novikov Doc. Eng., Prof

Associate Editor

V.V. Vasileva Can. Eng.

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)
E.V. Bondarenko Doc. Eng., Prof. (Russia)
U. Brannolte Doc. Eng., Prof. (Germany)
V. Bialy Doc. Eng., Prof. (Poland)
E.S. Vencel Doc. Eng., Prof. (Ukraine)
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.V. Zhankaziev Doc. Eng., Prof. (Russia)
V.V. Zyryanov Doc. Eng., Prof. (Russia)
V.A. Korchagin Doc. Eng., Prof. (Russia)
I.V. Makarova Doc. Eng., Prof. (Russia)
I.G. Martychenko Doc. Eng., Prof. (Russia)
A.A. Mitusov Doc. Eng., Prof. (Kazakhstan)
V.V. Nordin Doc. Eng., Prof. (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. Ede., Prof. (Russia)
V.I. Sarbaev Doc. Eng., Prof. (Russia)
L.A. Sivachenko Doc. Eng., Prof. (Belarus)
D.A. Yungmeyster Doc. Eng., Prof. (Russia)

Person in charge for publication:

I.V. Akimochkina

Editorial Board Address:

302030, Russia, Orel, Moskovskaya Str., 77
Tel. +7 (905) 8566556
<http://www.http://oreluniver.ru/>
E-mail: srmistu@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»

© Orel State University, 2018

Contents

Operation, Repair, Restoration

<i>Yu.V. Rodionov, V.O. Petrenko</i> The algorithm for creating glue polyurethane songs...	3
<i>Yu.V. Bazhenov, M.Yu. Bazhenov</i> Research of reliability of suspenders of the Lada Kalina car in operation.....	9
<i>A.S. Pereverzev, E.V. Ageev, V.V. Vasilyeva</i> Study of conformity of the dimensions of the protective pads on the windshield to the existing requirements of the manual for windshields	16
<i>A.V. Terentyev, D.B. Efimenko</i> To the question of multicriteria assessment of life of the car	21
<i>S.V. Bulatov</i> The method of forecasting of volumes of works on maintenance and current repair of the buses	28
<i>E.V. Ageev, E.P. Novikov, A.N. Novikov</i> Strength characteristics of the working surfaces of the headsets recovered by gas dynamic direction	35
<i>G.G. Musayelyants, E.A. Pavlenko, D.K. Sysoyev</i> Force analysis of the preliminary automobile wheel disk straightening mechanism	42
<i>M.S. Shevelev, I.N. Tyshkevich</i> Development of the method of assessment of the quality of the executed works for repairing vehicles	49

Road safety and road transport

<i>V.A. Korchagin, I.P. Englesi</i> Analysis of safety assessment methods of road traffic safety with the account of the human factor	58
<i>A.E. Aukhadeev, R.S. Litvinenko, Yu.A. Rylov, A.G. Hayrullin</i> Urban electric transport from the positions of synergetic methodology	67
<i>V.V. Zyryanov, A.A. Feofilova, N.N. Chuklinov</i> Dynamic routing of transport flows as a method of reducing the transport load for macro elements	74
<i>Yu.N. Baranov, A.P. Tryascin, A.G. Dubrovin</i> Comprehensive assessment of human factor impact on safety of transportation systems	81
<i>O. Yu. Krivolapova, Li Wanly</i> People's republic of China's experience in the development of intelligent transport systems	88
<i>E. R. Domke, S.A. Zhestkova</i> Organization of the process of transport of oil products with use of logistic approach	94
<i>A.S. Akhanova, I.Yu. Solodovchenko</i> Development of transportation and transportation units in the city of Rostov-on-Don	101
<i>S.G. Pavlishin</i> Technological support for the assessment of damage for insurance....	107
<i>I.E. Ilyina, A.S. Kvasova</i> Expert evaluation of factors influencing the efficiency of transport services for the transport of construction cargoes	115

Ecological Problems

<i>M.E. Yeliseyev, A.A. Repnikov, A.S. Blinov, A.V. Lipenkov</i> About criteria for determination of emergency-accident combinations of weather factors	121
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Education and Personnel

<i>T.M. Zayats, Yu.A. Zayats</i> Modelling of learner activity in acquiring group work skills	127
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Economics and Management

<i>A.S. Semykina, N.A. Zagorodniy, A.A. Konev</i> Improvement of efficiency of operation of the transport complex of mining and processing plants	134
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----