

<p>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., Коськин 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.</p>	<h2 style="text-align: center;">Содержание</h2> <h3 style="text-align: center;">Эксплуатация, ремонт, восстановление</h3> <p><i>В.В. Лянденбургский</i> Выбор интервалов профилактики технического состояния автомобилей 3</p> <p><i>Д.Л. Козырев, М.А. Горина, А.В. Горин</i> Динамика виброзащитной системы автотранспорта в зависимости от геометрического коэффициента инерции... 11</p> <p><i>А.В. Груничев, А.Е. Радько, Г.П. Рыбаков, С.А. Тишин, Р.Н. Хмелев</i> Имитационная динамическая модель автомобиля 17</p> <p><i>Д.А. Попов, Н.В. Поляков</i> Исследование теплонагруженности и фрикционных свойств материалов на нестандартной машине трения 23</p> <p><i>А.А. Абакаров, Г.М. Сурхаев, А.А. Абакаров</i> О проблемах при эксплуатации автобусов, работающих на газомоторном топливе 29</p> <p><i>А.В. Щербаков, Е.В. Агеев</i> Повышение эффективности эксплуатации автомобилей за счет использования безразборной дефектации на основе эндоскопии 39</p>
<p>Главный редактор: Новиков А.Н. д-р техн. наук, проф. Заместители главного редактора: Катунин А.А. канд. техн. наук, доц. Васильева В.В. канд. техн. наук, доц.</p>	<h3 style="text-align: center;">Технологические машины</h3> <p><i>Г.Г. Бурый, И.К. Потеряев</i> Грейфер сферический 47</p> <p><i>С.В. Савельев, В.Б. Пермяков, В.В. Михеев, И.К. Потеряев</i> Инновационные решения для повышения эффективности дорожно-строительной уплотняющей техники 51</p> <p><i>Р.А. Ределин, В.А. Кравченко, Ю.Н. Каманин, Н.Н. Волков, А.И. Демидов</i> Проблемы влияния приводных двигателей на параметры ударно-скальвающих исполнительных органов строительных и дорожных машин 60</p>
<p>Редакция: <i>Агеев Е.В.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Агуреев И.Е.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Бажинов А.В.</i> д-р техн. наук, проф. (Украина) <i>Басков В.Н.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Бондаренко Е.В.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Браннольте У.д-р техн. наук, проф.</i> (Германия) <i>Бялы В.</i> д-р техн. наук, проф. (Польша) <i>Венцель Е.С.</i> д-р техн. наук, проф. (Украина) <i>Власов В.М.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Глаголев С.Н.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Горовиц В.Б.</i> д-р техн. наук, проф. (США) <i>Демич М.</i> д-р техн. наук, проф. (Сербия) <i>Денисов А.С.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Жанказиев С.В.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Зырянов В.В.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Корчагин В.А.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Макарова И.В.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Мартюченко И.Г.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Митусов А.А.</i> д-р техн. наук, проф. (Казахстан) <i>Нордн В.В.</i> канд. техн. наук, проф. (Россия) <i>Прентковский О.</i> д-р техн. наук, проф. (Литва) <i>Пржибыл П.</i> д-р техн. наук, проф. (Чехия) <i>Пушкарев А.Е.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия) <i>Ременцов А.Н.</i> д-р пед. наук, проф. (Россия) <i>Сарбаев В.И.</i> д-р техн. наук, профессор (Россия) <i>Сиваченко Л.А.</i> д-р техн. наук, проф. (Беларусь) <i>Юнгмейстер Д.А.</i> д-р техн. наук, проф. (Россия)</p>	<h3 style="text-align: center;">Безопасность движения и автомобильные перевозки</h3> <p><i>С.В. Дорохин, В.В. Терентьев, К.П. Андреев</i> Безопасность на дорогах: проблемы и решения 67</p> <p><i>В.С. Волков, Д.Ю. Кастырин, Е.Г. Лебедев</i> Влияние скоростного режима движения транспорта на показатель опасности дорожного пересечения 74</p> <p><i>А.П. Трясцин, Ю.Н. Баранов</i> Информационное обеспечение безопасности автотранспортных систем 81</p> <p><i>Н.А. Долматова, Н.Н. Николаев</i> Исследование и совершенствование организации пассажирских перевозок в Ростовской области 87</p> <p><i>В.А. Корчагин, В.Э. Клявин, В.А. Суворов</i> Прогнозирование показателей аварийности методами анализа временных рядов 92</p> <p><i>Л.П. Кузнецова, Б.А. Семенихин, А.Ю. Алтухов</i> Совершенствование перевозок пассажиров на маршруте № 42 «АО «ПАТП города Курска» - онкологический центр» г. Курска 98</p> <p><i>Н.А. Загородний, Р.А. Болотов</i> Совершенствование схемы расположения пунктов скорой помощи в Белгородском районе 104</p>
<p>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</p>	<h3 style="text-align: center;">Вопросы экологии</h3> <p><i>Г.А. Чернова, М.В. Великанова, Д.А. Шиповалов</i> Влияние работы общественного транспорта на экологическую ситуацию города Волжского 112</p> <p><i>В.В. Сиваков, В.Д. Спиридонов, А.В. Милюкова</i> Применение альтернативных видов топлива в автомобилях 119</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>	<h3 style="text-align: center;">Образование и кадры</h3> <p><i>Г.В. Букалова, А.Н. Новиков</i> Проектное обучение как основа реализации актуальных образовательных нормативов 126</p>
<p>Подписной индекс: 16376 по объединенному каталогу «Пресса России» © ОГУ имени И.С. Тургенева, 2017</p>	<h3 style="text-align: center;">Экономика и управление</h3> <p><i>А.Н. Чебоксаров</i> Оценка экономической эффективности диагностирования ДВС транспортных и технологических машин 132</p>

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.

Associates Editor

A.A. Katunin Can. Eng.

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)
V.B. Gorovic Doc. Eng., Prof. (USA)
M. Demic Doc. Eng., Prof. (Serbia)
A.S. Denisov Doc. Eng., Prof. (Russia)
S.V. Zhankaziev Doc. Eng., Prof. (Russia)
V.V. Zyrjanov Doc. Eng., Prof. (Russia)
V.A. Korchagin Doc. Eng., Prof. (Russia)
I.V. Makarova Doc. Eng., Prof. (Russia)
I.G. Martyuchenko 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. Edc., Prof. (Russia)
V.I. Sarbaev Doc. Eng., Prof. (Russia)
L.A. Sivachenko Doc. Eng., Prof. (Belarus)
D.A. Yungmeister 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: srmostu@mail.ru

The journal is registered in Federal Agency of supervision in
sphere of communication, information technology and mass
communications. Registration Certificate PI № ФС77-67027
of August 30 2016

Subscription index: 16376

in a union catalog «The Press of Russia»

© Orel State University, 2017

Contents

Operation, Repair, Restoration

<i>V.V. Lyandenburskiy</i> Choice of rational integral mechanical condition of cars prevention.....	3
<i>D.L. Kozыrev, M.A. Gorina, A.V. Gorin</i> Dynamics vibration system of vehicles depending on the geometrical factor inertia.....	11
<i>A.V. Grunichev, A.E. Radko, G.P. Ribakov, S.A. Tishin, R.N. Hmelev</i> Simulation dynamic model of a car.....	17
<i>D.A. Popov, N.V. Polyakov</i> The study of teploagency and friction properties of materials on non-standard machine.....	23
<i>A.A. Abakarov, G.M. Surkhayev, A.A. Abakarov</i> On the problems in use buses running on gas fuel.....	29
<i>A.V. Shcherbakov, E.V. Ageev</i> Improving the efficiency of operation vehicles due to the use of cip fault detection based on endoscopy.....	39

Technological Machinery

<i>G.G. Buriy, I.K. Poteryaev</i> Spherical grabs.....	47
<i>S.V. Saveliev, V.B. Permyakov, V.V. Miheev, I.K. Poteryaev</i> Innovative solutions to increase the efficiency of road-building compaction machines.....	51
<i>R.A. Redelin, V.A. Kravchenko, Y.N. Kamanin, N.N. Volkov, A.I. Demidov</i> Problems of influence of driving engines on parametersthe shock chopping-off executive devicesconstruction and road cars.....	60

Road safety and road transport

<i>S.V. Dorokhin, V.V. Terentyev, K.P. Andreev</i> Road safety: problems and solutions... ..	67
<i>V.S. Volkov, D.Ju. Kastyrin, E.G. Lebedev</i> Nfluence of the high-speed mode of transportmovement on the danger of road safety.....	77
<i>A.P. Tryastin, Yu.N. Baranov</i> Informacionnoe security avtotransportnyh systems.....	81
<i>N.A. Dolmatova, N.N. Nikolaev</i> Research and improvement the organization of passenger transport in the rostov region.....	87
<i>V.A. Korchagin, V.E. Kliavin, V.A. Suvorov</i> Forecasting indicators of emergency by methods of analysis of time series.....	92
<i>L.P. Kuznetsova, B.A. Semenikhin, A.Yu. Altuhov</i> Improvement of transportations of passengers on the route № 42 «PATE of kursk - the oncological center» of Kursk.....	98
<i>N.A. Zagorodny, R.A. Bolotov</i> Improve the layout of paragraphemergency pomoshiu the Belgorod region.....	104

Ecological Problems

<i>G.A. Chernova, M.V. Velikanova, D.A. Shipovalov</i> Influence public transport on the environmental situation in the Volzhsky.....	112
<i>V.V. Sivakov, V.D. Spiridonov, V.A. Milyukova</i> Application of alternative fuel types for vehicles.....	119

Education and Personnel

<i>G.V. Bukalova, A.N. Novikov</i> Projective learning as the basis for the implementationcurrent educational standards.....	126
--	-----

Economics and Management

<i>A.N. Cheboksarov</i> Evaluation of economic efficiency of diagnosing internal combustion engines of transport and technological machines.....	132
--	-----