

<p><i>Редакционный совет:</i> Голенков В.А. д-р техн. наук, проф., <i>председатель</i> Пилипенко О.В. д-р техн. наук, проф., Радченко С.Ю. д-р техн. наук, проф., <i>зам. председателя</i> Астафичев П.А. д-р юр. наук, проф., Борзенков М.И. канд. техн. наук, доц., Иванова Т.Н. д-р техн. наук, проф., Колчунов В.И. д-р техн. наук, проф., Константинов И.С. д-р техн. наук, проф., Новиков А.Н. д-р техн. наук, проф., Попова Л.В. д-р экон. наук, проф., Степанов Ю.С. д-р техн. наук, проф.</p>	<h2 style="text-align: center;">Содержание</h2> <h3 style="text-align: center;">Эксплуатация, ремонт, восстановление</h3> <p><i>Н. А. Федин, С. С. Рябов</i> К вопросу об определении ресурса отремонтированных двигателей по результатам анализа моторного масла..... 3</p> <p><i>Н. В. Поляков, Д. А. Попов, Е. В. Снятков</i> Метод расчета теплонагруженности тормозов, работающих со смазкой..... 12</p> <p><i>В. Н. Абрамов, Т. А. Аилов, Г. П. Новиков, В. Б. Каспаров</i> Расчетная оценка параметров проходимости полноприводного автомобиля при повреждении колесного движителя..... 19</p> <p><i>С. Н. Глаголев, А. А. Конев</i> Реализация кластерной системы придорожного сервиса в Белгородской области..... 26</p>
<p><i>Главный редактор:</i> Новиков А.Н. д-р техн. наук, проф. <i>Заместители главного редактора:</i> Катунин А.А. канд. техн. наук, доц., Ушаков Л.С. д-р техн. наук, проф.,</p>	<h3 style="text-align: center;">Технологические машины</h3> <p><i>Н. Н. Смирнов, Л. А. Савин, С. В. Майоров</i> Расчет сил в активных магнитных подшипниках с учетом отклонений формы измерительных поверхностей..... 32</p> <p><i>С. В. Лебедев, Н. Е. Ромакин</i> Сопротивление внедрению элементов винтового рабочего органа с газодинамическим интенсификатором для образования горизонтальных скважин в грунте способом прокола..... 42</p> <p><i>А. А. Пугачев, В. И. Воробьев, Г. С. Михальченко, А. С. Космодамианский, А. В. Сомотканов</i> Энергетические показатели качества электропривода вспомогательных систем тягового подвижного состава..... 58</p>
<p><i>Редакция:</i> 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) Браннольте 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) Горовиц В.Б. д-р техн. наук, проф. (США) Демич М. д-р техн. наук, проф. (Сербия) 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) Нордин 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) Савин Л.А. д-р техн. наук, проф. (Россия) Сарбаев В.И. д-р техн. наук, проф. (Россия) Сиваченко Л.А. д-р техн. наук, проф. (Беларусь) Хабибуллин Р.Г. д-р техн. наук, проф. (Россия) Юнгмейстер Д.А. д-р техн. наук, проф. (Россия)</p>	<h3 style="text-align: center;">Безопасность движения и автомобильные перевозки</h3> <p><i>В. И. Сарбаев, М. Н. Хамидулин, Г. В. Сидельников</i> Автобусные остановки в Германии..... 67</p> <p><i>Н. А. Загородних</i> Анализ существующих способов обеспечения безопасного движения транспортных средств..... 74</p> <p><i>Ю. Чарский, В. Пушман</i> Взаимотношения между отдельными параметрами сети общественного транспорта..... 82</p> <p><i>А. Н. Новиков, А. В. Кулев, М. В. Кулев, Н. С. Кулева</i> Методика организации маршрутной сети городского пассажирского транспорта общего пользования..... 85</p> <p><i>Н. В. Подопригора</i> Определение параметров процесса торможения автотранспортных средств при реконструкции и экспертизе ДТП..... 93</p> <p><i>Е. Ю. Миненко, Ю. А. Кусморова</i> Повышение безопасности дорожного движения на вираже..... 103</p> <p><i>Д. В. Капский, П. А. Пегин, А. И. Рябчинский</i> Прогнозирование аварийности по методу конфликтных зон на пешеходных переходах в зоне искусственных неровностей..... 111</p> <p><i>А. Н. Новиков, А. А. Катунин, А. Н. Семкин</i> Современные подходы к управлению перевозками грузов автомобильным транспортом..... 119</p>
<p><i>Ответственный за выпуск:</i> Акимочкина И.В. <i>Адрес редколлегии:</i> 302030, Россия, г. Орел, ул. Московская, 77 Тел. +7 (4862) 73-43-50 http://www.gu-unpk.ru/science/journal/mtitm E-mail: srmostu@mail.ru</p>	<h3 style="text-align: center;">Образование и кадры</h3> <p><i>Г. В. Букалова</i> Методологический аппарат анализа производственной деятельности как содержательной основы образовательного нормирования..... 127</p>
<p>Зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство: ПИ № ФС77-47352 от 03.11.2011г.</p>	
<p>Подписной индекс: 16376 по объединенному каталогу «Пресса России»</p>	
<p>© Госуниверситет-УНПК, 2015</p>	



The scholarly
journal
A quarterly review

№ 1(48) 2015

January - March

World transport and technological machinery

Founder - Federal State budget Institution higher education
«State University – Education-Scientific-Production Complex»
(State University-ESPC)

<p><i>Editorial Council:</i> V.A. Golenkov <i>Doc. Eng., Prof.,</i> O.V. Pilipenko <i>Doc. Eng., Prof.,</i> S.Y. Radchenko <i>Doc. Eng., Prof.</i> <i>Vice-Chairman</i> P.A. Astafichev <i>Doc. Law., Prof.,</i> M.I. Borzenkov <i>Can. Eng., Prof.,</i> T.N. Ivanova <i>Doc. Eng., Prof.,</i> V.I. Kolchunov <i>Doc. Eng., Prof.,</i> I.S. Konstantinov <i>Doc. Eng., Prof.,</i> A.N. Novikov <i>Doc. Eng., Prof.,</i> L.I. Popova <i>Doc. Ec., Prof.,</i> Y.S. Stepanov <i>Doc. Eng., Prof.</i></p>	<h2 style="text-align: center;">Contents</h2> <h3 style="text-align: center;">Operation, Repair, Restoration</h3> <p><i>N. A. Fedin, S. S. Ryabov</i> About determination of reconditioned engines resource by motor oil analysis..... 3 <i>N. V. Polyakov, D. A. Popov, E. V. Snyatkov</i> Method of calculation heat-loaded brake, operates with greases..... 12 <i>V. N. Abramov, T. A. Aipov, G. P. Novikov, V. B. Kasparov</i> Design evaluation parameters flotation wheel-drive vehicles if damaged paddle wheels..... 19 <i>S. N. Glagolev, A. A. Konev</i> Sale cluster system of roadside service in the belgorod region..... 26</p>
<p><i>Editor-in-Chief</i> A.N. Novikov <i>Doc. Eng., Prof</i> <i>Associate Editors</i> A.A. Katunin <i>Can. Eng.,</i> L.S. Ushakov <i>Doc. Eng., Prof.</i></p>	
<p><i>Editorial Board:</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> E.V. Bondarenko <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> U. Brannolte <i>Doc. Eng., Prof. (Germany)</i> V. Bialy <i>Doc. Eng., Prof. (Poland)</i> E.S. Vencel <i>Doc. Eng., Prof. (Ukraine)</i> V.M. Vlasov <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> S.N. Glagolev <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> V.B. Gorovic <i>Doc. Eng., Prof. (USA)</i> M. Demic <i>Doc. Eng., Prof. (Serbia)</i> V.A. Korchagin <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> I.V. Makarova <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> I.G. Martychenko <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> A.A. Mitusov <i>Doc. Eng., Prof. (Kazakhstan)</i> V.V. Nordin <i>Doc. Eng., Prof. (Lithuania)</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> L.A. Savin <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> V.I. Sarbaev <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> L.A. Sivachenko <i>Doc. Eng., Prof. (Belarus)</i> R.G. Habibullin <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i> D.A. Yungmeyster <i>Doc. Eng., Prof. (Russia)</i></p>	<h3 style="text-align: center;">Technological Machinery</h3> <p><i>N. N. Smirnov, I. A. Savin, S. V. Mayorov</i> In calculating the forces active magnetic bearings taking into account the deviation of the measuring surface..... 32 <i>S. V. Lebedev, N. E. Romakin</i> Driving resistance of elements of screw working body with gas-dynamic intensifier for making of horizontal holes in ground by means of pushing method..... 42 <i>A. A. Pugachev, V. I. Vorobiev, G. S. Mikhal'chenko, A. S. Kosmodamianskiy, A. V. Samotkanov</i> Energy indicators for quality electric auxiliary systems of traction rolling stock..... 58</p>
<p><i>Person in charge for publication:</i> I.V. Akimochkina <i>Editorial Board Address:</i> 302030, Russia, Orel, Moskovskaya Str., 77 Tel. +7 (4862) 73-43-50 http://www.gu-unpk.ru/science/journal/mtitm E-mail: srmostu@mail.ru</p> <p>The journal is registered in Federal Agency of supervision in sphere of communication, information technology and mass communications. Registration Certificate PI № FS77- 47352 of November 03 2011</p>	<h3 style="text-align: center;">Road safety and road transport</h3> <p><i>V. I. Sarbaev, M. N. Khamidulin, G. V. Sidelnikov</i> Bus stations in germany..... 67 <i>N. A. Zagorodniy</i> Analysis of existing methods of ensuring the safe movement of vehicles..... 74 <i>J. Čarský, V. Pušman</i> Relations among particular parametres in public transport system..... 82 <i>A. N. Novikov, A. V. Kulev, M. V. Kulev, N. S. Kuleva</i> The method of organization of a route network of urban passenger transport..... 85 <i>N. V. Podoprigora</i> Evaluation of braking parameters during road accident reconstruction..... 93 <i>E. Y. Minenko, Y. A. Kusmorova</i> Improve road safety in curves..... 103 <i>D. V. Capskiy, P. A. Pegin, A. I. Ryabchinskiy</i> Forecasting an emergency method conflict zones transitions in a pedestrian-dah in zone humps..... 111 <i>A. N. Novikov, A. A. Katunin, A. N. Semkin</i> Contemporary approaches to managing road freight tranport..... 119</p>
<p>Subscription index: 16376 in a union catalog "The Press of Russia" © State University-ESPC, 2015</p>	<h3 style="text-align: center;">Education and Personnel</h3> <p><i>G. V. Bukalova</i> Methodological apparatus analysis of operations as a substantial basis educational normalization 127</p>