

Редакционный совет:
Голенков В.А. д-р техн. наук, проф.,
председатель
Пилипенко О.В. д-р техн. наук, проф.,
Радченко С.Ю. д-р техн. наук, проф.,
зам. председателя
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.

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.

Редакция:
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)
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)
Денисов А.С. 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)
Нордин В.В. канд. техн. наук, проф. (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)
Хабибуллин Р.Г. д-р техн. наук, проф. (Россия)
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. +7 905 856 6556
<http://www.gu-unpk.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 № ФС77-76027 от 30.08.2016г.

Подписной индекс: **16376**
 по объединенному каталогу «Пресса России»

© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2016

Содержание

Эксплуатация, ремонт, восстановление

А.В. Коломейченко, Н.В. Титов Карбовибродуговое упрочнение – перспективный метод повышения долговечности при изготовлении и восстановлении деталей машин 3

А.С. Гребенников, С.А. Гребенников, А. В. Косарева Неучтённые факторы в нормативах технической эксплуатации автомобилей 10

В.Н. Абрамов, А.Г. Гербер, В.Б. Каспаров Расчетная оценка автомобильных шин модульным программным комплексом 21

Е.А. Воробьев, Е.В. Агеев, И.П. Емельянов Трибологические характеристики плазменных покрытий коленчатого вала двигателя, полученных с использованием электроэрозионных материалов 32

Технологические машины

А.В. Кондратьев, С.М. Кочкян, Т.И. Ренкус, М.И. Вересов, Е.А. Корнеев Результаты сравнительных исследований применения активных интенсификаторов на желобообразной валковой сортировке 39

Безопасность движения и автомобильные перевозки

Д.Л. Козырев, М.А. Горина, В.И. Чернышев, А.В. Горин Защита водителя и пассажира легкового автотранспорта от воздействий дорожного полотна 46

В.Н. Басков, А.В. Игнатов Категорирование участков улично-дорожной сети по степени риска транспортного затора с учетом скоростных интервалов 53

К.С. Подшивалова, С.Ф. Подшивалов Кластерная транспортная задача при партионной доставке грузов 60

Б.А. Семенихин, Л.П. Кузнецова Совершенствование организации дорожного движения на перекрестке ул. Сумская-ул. Дейнеки города Курска 66

А.С. Тюрин, В.В. Епифанов, М.Ю. Обишвалкин, К.А. Луконькина Совершенствование управления качеством в системе автомобильного пассажирского транспорта на основе оценки удовлетворенности потребителей 74

А.П. Трясцин Функциональный подход к комплексной технологической безопасности автотранспортных систем 84

С.А. Евтюков, Н.В. Чудакова Экспериментальные исследования факторов, влияющих на величину установившегося замедления транспортного средства категории М1 92

Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович, Ю.Н. Баранов, А.М. Гринь, А.С. Бодров Исследование систем повышения тормозной динамичности автотранспортных средств 98

Вопросы экологии

В.С. Волков, С.С. Веневетина, Е.В. Тарасова Расчет массы выбросов загрязняющих веществ автомобильным транспортом в зоне регулируемого перекрестка 108

С.Н. Глаголев, Л.Е. Куценко, С.В. Куценко, И.А. Новиков Улучшение экологической обстановки посредством изменения режимов работы светофорного объекта 116

Образование и кадры

Ю.Г. Сапронов К вопросу актуализации федерального государственного стандарта высшего образования по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата) 122

Экономика и управление

С.В. Баранова, А.Н. Новиков, М.И. Суганова Автомобильный сектор экономики как структурный элемент финансовых отношений и образовательного менеджмента 129

<p>Editorial Council: V.A. Golenkov Doc. Eng., Prof., O.V. Pilipenko Doc. Eng., Prof., S.Y. Radchenko Doc. Eng., Prof. Vice-Chairman P.A. Astafichev Doc. Law., Prof., M.I. Borzenkov Can. Eng., Prof., T.N. Ivanova Doc. Eng., Prof., V.I. Kolchunov Doc. Eng., Prof., I.S. Konstantinov Doc. Eng., Prof., A.N. Novikov Doc. Eng., Prof., L.I. Popova Doc. Ec., Prof., Y.S. Stepanov Doc. Eng., Prof.</p>	<h2 style="text-align: center;">Contents</h2> <h3 style="text-align: center;">Operation, Repair, Restoration</h3> <p>A.V. Kolomeychenko, N.V. Titov Karbovibrodugovoe hardening – perspective method of increasing the durability of the manufacture and restoration parts machines 3 A.S. Grebenikov, S.A. Grebenikov, A.V. Kosarev Unaccounted factors in technical standards use of motor vehicles 10 V.N. Abramov, A.G. Gerber, V.B. Kasparov Accounting estimation of the car buses by module program complex 21 E.A. Vorobev, E.V. Ageev, I.P. Emelyanov Tribological characteristics of plasma coating a crankshaft of the engine obtained using electroerosion materials 32</p>
<p>Editor-in-Chief A.N. Novikov Doc.Eng., Prof Associates Editor A.A. Katunin Can.Eng. V.V. Vasileva Can.Eng.</p>	<h3 style="text-align: center;">Technological Machinery</h3> <p>A.V. Kondrat'ev, S.M. Kochkanyan, T.I. Renkus, M.I. Veresov, E.A. Korneev The results of the comparative studies the use of active intensifiers in trough type roller sorting 39</p>
<p>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) 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.Eng., Prof. (Russia) V.I. Sarbaev Doc.Eng., Prof. (Russia) L.A. Sivachenko Doc.Eng., Prof. (Belarus) R.G. Habibullin Doc.Eng., Prof. (Russia) D.A. Yungmeyster Doc.Eng., Prof. (Russia)</p>	<h3 style="text-align: center;">Road safety and road transport</h3> <p>D.I. Kozirev, M.A. Gorina, V.I. Chernishov, A.V. Gorin Protection of the occupants of passenger cars from the effects of the roadway 46 V.N. Baskov, A.V. Ignatov Categorizing sections of the road network risk congestion taking into account speed intervals 53 K.S. Podshivova, S.F. Podshivalov Cluster transport problems at partitioned delivery of cargo 60 B.A. Semenikhin, I.P. Kuznetsova Improvement of the organization of traffic at the intersection of sumskaya st. - deyneki st. Of kursk 66 A.S. Tyurin, V.V. Epiphaneas, M.Yu. Obshivalkin, K.A. Lukonkina Improving quality management in network road passenger transport on the basis of assessment of consumer satisfaction 74 A.P. Tryastsin Functional approach to the complex plant safety motor system 84 S.A. Evtyukov, N.V. Chudakova Experimental study of the factors affecting on size steady-state deceleration of the vehicle categories m1 92 E.N. Hristoforov, N.E. Sakovich, Yu.N. Baranov, A.M. Grin', A.S. Bodrov The study of systems of increasing brake dynamic motor vehicles 98</p>
<p>Person in charge for publication: I.V. Akimochkina</p>	<h3 style="text-align: center;">Ecological Problems</h3> <p>V.S. Volkov, S.S. Venevitina, E.V. Tarasova Calculation of the mass emissions by road in the zone controlled junctions 108 S.N. Glagolev, I.A. Novikov, S.V. Kushchenko, L.E. Kushchenko Improving of the environment by operating modes of traffic light object change 116</p>
<p>Editorial Board Address: 302030, Russia, Orel, Moskovskaya Str., 77 Tel. +7 (9058) 566556 http://www.gu-unpk.ru/science/journal/mtitm E-mail: srmostu@mail.ru</p>	<h3 style="text-align: center;">Education and Personnel</h3> <p>YU.G. Saprnov To the question of the actualization of the federal state standard of higher education in the direction 23.03.03 «Exploitation of transport and technological machines and complexes» (bachelor level) 122</p>
<p>The journal is registered in Federal Agency of supervision in sphere of communication, information technology and mass communications. Registration Certificate PI № FS77- 76027 of August 30 2016</p>	<h3 style="text-align: center;">Economics and Management</h3> <p>A.N. Novikov, S.V. Baranova, Yu.N. Baranov, M.I. Suganova Automotive sector as a structural element of financial relations and educational management 129</p>
<p>Subscription index: 16376 in a union catalog "The Press of Russia"</p>	
<p>© Orel State University, 2016</p>	