

Редакционный совет:
Пилипенко О.В. д-р техн. наук, проф.,
председатель,
Голеников 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 Г.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.

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)
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)
Нордлин 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: srmistu@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

О.В. Фомина Методика верификации управляемых виброзащитных систем.	3
А.М. Кадырметов, Д.А. Попов, В.О. Никонов Результаты исследований тепло-экранирующего эффекта масел на поверхности сопряжений транспортных машин	12
Я.Ю. Осаулко, А.В. Пузаков Температурное поле поверхности автомобильного генератора	20
Р.И. Ли, Д.Н. Псарев, В.А. Малюгин Технологическое обеспечение восстановления посадок подшипников качения автомобилей полимерным нанокompозитом	28

Технологические машины

А.Ю. Родичев, С.В. Колпакова, Н.В. Токмаков, М.А. Токмакова Испытательный стенд для подшипников скольжения при сервисном обслуживании автомобильной и дорожно-строительной техники	35
--	----

Безопасность движения и автомобильные перевозки

А.Г. Шевцова, А.Г. Бурдуцкая, В.В. Васильева Внедрение интеллектуальной транспортной системы Rampmetering на примере г. Белгород	42
В.В. Зырянов, В.В. Левандовский Анализ подходов к гибкому ограничению скорости на автомагистралях	49
В.В. Саплинова, И.А. Новиков, С.Н. Глаголев Гаситель фронтального удара как элемент безопасности спортивных автомобилей	55
А.С. Бобешко, Л.Е. Куценко, С.В. Куценко, И.А. Новиков Комплексная оценка и анализ показателей дорожно-транспортных происшествий на примере регионов Черноземья	62
Д.С. Джурук Методика оценки и прогнозирования числа ДТП на загородных двухполосных автодорогах	69
С.Е. Сорокин-Урманов Некоторые проблемы развития мониторинга в транспортных информационных системах	76
И.Е. Агуреев, Д.А. Юрченко Обследование придомовых территорий городских жилых районов как источников формирования автомобильных потоков	82
Н.Н. Николаев, А.Ф. Бельц Оптимизация состава автопарка для пассажирских перевозок на маршруте №3 г. Шахты с применением информационных технологий	89
Е.В. Агеева, М.С. Королев, А.И. Пыхтин Повышение безопасности пассажирских перевозок в г. Курске	96
С.А. Жесткова, Е.Г. Рылякин, Е.А. Заплавская Повышение эффективности расследования ДТП на основе применения навигационных технологий	104
О.Ю. Булатова, И.А. Иванова Применение динамической маршрутизации для повышения эффективности существующих маршрутов предпринятия	110
Ю.Х. Гукетлев, М.К. Беданов, Н.Н. Старков, Н.Г. Машинина Развитие транспортной инфраструктуры как важная составляющая современной индустрии туризма в республике Адыгея	118

Образование и кадры

С.Ю. Гришина Аспект влияния самостоятельной работы на процесс инженерного образования студентов	125
---	-----

Экономика и управление

С.В. Баранова, А.С. Коломейченко, Ю.Н. Баранов Оптимизация деятельности региональных автомобильных дилерских центров	131
--	-----

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. 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: srmotu@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

O.V. Fominova Verification method of controlled vibration protection systems.....	3
A.M. Kadirmetov, D.A. Popov, V.O. Nikonov Results of researches of heat-determining effect of oils on the surface of conventions of transport machines.....	12
I.Ya. Osaulko, A.V. Puzakov Temperature field of the surface of the automobile h-nerator.....	20
R.I. Li, D.N. Psarev, V.A. Malyugin Technological provision of restoration lowing car bearing bearings polymeric nanocomposite.....	28

Technological Machinery

A.Yu. Rodichev, S.V. Kolpakova, N.V. Tokmakov, M.A. Tokmakova Test stand for slide bearings when servicing your motor vehicle and road-building technology...	35
--	----

Road safety and road transport

A.G. Shevtsova, A.G. Burlutskaya, V.V. Vasileva Introduction of intelligent transport system ramp metering in the city of Belgo-rod.....	42
V.V. Zyryanov, V.V. Levandovsky Analysis of approaches to flexible limitation speeds on automobiles.....	49
V.V. Saplinova, I.A. Novikov, S.N. Glagolev Front shock absorber as an element of sports car safety.....	55
A.S. Bobeshko, L.E. Kushchenko, S.V. Kushchenko, I.A. Novikov Complex estimation and analysis of the indicators of road transport accidents on the example of the regions of the black earth.....	62
D.S. Dzhuruk Methodology for estimating and forecasting numbers of traffers on country duhipland highways.....	69
S.E. Sorokin-Urmanov Some problems of monitoring development in transport information systems.....	76
I.E. Agureev, D.A. Yurchenko The survey of adjacent territories of urban residential areas as sources of automobile flows formation.....	82
N.N. Nikolaev, A.F. Belts Optimization of the composition of the auto park for passenger transportation on the route №3 g. Shakhty with the use of information technologies.....	89
E.V. Ageeva, M.S. Korolev, A.I. Pykhtin Use of satellite navigation facilities on passenger transport under conditions of Kursk.....	96
S.A. Zhestkova, E.G. Rylakin, E.A. Zaplavskaya Increase of effectiveness of investigation of accidents on the basis of application of navigation technologies.....	104
O.Y. Bulatova, I.A. Ivanova The use of dynamic routing to improve the efficiency of existing routes of the enterprise.....	110
Yu.H. Guketev, M.K. Bedanokov, N.N. Starkov, N.G. Mashinina Development of transport infrastructure as an important component of modern tourism industry in the republic of Adygea.....	118

Education and Personnel

S.Yu. Grishina Aspect of the impact of independent work on the process engineering education students.....	125
---	-----

Economics and Management

S.V. Baranova, A.S. Kolomeichenko, Yu.N. Baranov Optimization of regional activities automobile dealer centers.....	131
--	-----