

Мир транспорта и технологических машин

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Государственный университет – учебно-научно-производственный
комплекс» (Госуниверситет-УНПК)

Редакционный совет:

Голенков В.А. д-р техн. наук, проф.,
председатель

Радченко С.Ю. д-р техн. наук, проф.,
зам. председателя

Борзенков М.И. канд. техн. наук, доц

Астафичев П.А. д-р юр. наук, проф.

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.

Зам. главного редактора:

Катунин А.А. канд. техн. наук

Редколлегия:

Агуреев И.Е. д-р техн. наук, проф.

Бондаренко Е.В. д-р техн. наук, проф.

Глаголев С.Н. д-р экон. наук, проф.

Дидманидзе О.Н. д-р техн. наук, проф.

Корчагин В.А. д-р техн. наук, проф.

Лапин А.П. д-р техн. наук, проф.

Пучин Е.А. д-р техн. наук, проф.

Ременцов А.Н. д-р пед. наук, проф.

Родионов Ю.В. д-р техн. наук, проф.

Демич М. д-р техн. наук, проф.

Ушаков Л.С. д-р техн. наук, проф.

Ответственный за выпуск:

Акимочкина И.В.

Адрес редколлегии:

302030, г. Орел, ул. Московская, 77

(4862) 73-43-50

www.gu-unpk.ru

E-mail: sirm@ostu.ru, srmostu@mail.ru

Зарегистрировано в Федеральной службе
по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство: ПИ № ФС77-47352
от 03.11.2011г.

Подписной индекс: 16376

по объединенному каталогу

«Пресса России»

© Госуниверситет-УНПК, 2012

Содержание

Эксплуатация, ремонт, восстановление

| | |
|--|----|
| В. Н. Абрамов, А. А. Чибисов, Г. П. Новиков, В. Б. Каспаров Метод расчета напряжений в резиновом массиве внутренних опор «безопасных» автомобильных колес..... | 3 |
| А. М. Белокозильский, Д. А. Искоркин Разработка алгоритма поиска неисправностей в генераторных установках современных легковых автомобилей..... | 16 |
| Е. А. Лебедев Повышение эффективности эксплуатации грузового автомобильного транспорта на основе реструктуризации транспортно-логистических систем..... | 22 |
| Д. А. Бондаренко, А. К. Соколов, А. Н. Чвала Установка для исследования пар трения при воздействии магнитного поля..... | 31 |

Технологические машины

| | |
|---|----|
| А. А. Пугачев Анализ и систематизация методов и результатов определения температуры теплонагруженных узлов асинхронного тягового двигателя железнодорожного транспорта..... | 39 |
| В. В. Кобищанов, А. И. Ивахин, Д. И. Петраков Исследование влияния электрического тока на сцепление колеса локомотива с рельсом..... | 50 |
| В. В. Лянденбургский, А. С. Иванов, Е. В. Кравченко Совершенствование процесса диагностирования топливной системы дизельного двигателя..... | 57 |
| О. А. Пивоваров Экспериментальные исследования пропускной способности перфорированных выпускных клапанов газораспределительного механизма дизеля 14Д40..... | 62 |

Безопасность движения и автомобильные перевозки

| | |
|--|----|
| Ю. А. Лукьянченко Активная безопасность как основной фактор повышения безопасности дорожного движения..... | 68 |
| О. В. Сорокина, Ю. В. Сорокина, В. В. Салмин Классификация методов управления транспортными потоками при регулировании дорожного движения..... | 78 |
| А. В. Липенков, О. А. Маслова, М. Е. Елисеев О подходах к моделированию времени простоя автобусов на остановочных пунктах городского пассажирского транспорта..... | 84 |
| Э. Р. Домке, С. А. Жесткова Особенности модели функционирования интегрированной системы развозки грузов..... | 94 |

Образование и кадры

| | |
|---|-----|
| А. Н. Новиков, Г. В. Букалова Профессиональное мышление технического профиля как элемент образовательного нормирования..... | 100 |
|---|-----|

Экономика и управление

| | |
|--|-----|
| Д. В. Капский, А. И. Рябчинский, П. А. Пегин Определение экономических потерь в дорожном движении на нерегулируемых пешеходных переходах в местах установки искусственных неровностей..... | 103 |
| Ю.В. Родионов, М.Ю. Обиивалкин, В.А. Мигачев Оценка эффекта эксплуатации грузовых автомобилей..... | 113 |



The scholarly
journal

A quarterly review

№ 3(38) 2012

July-September

World of transport and technological machinery

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

Editorial Council:

V.A. Golenkov *Doc. Eng., Prof.*

S.Y. Radchenko *Doc. Eng., Prof.*

Vice-Chairman

M.I. Borzenkov *Can. Eng., Prof.*

P.A. Astafichev *Doc. Law., 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.*

Editor-in-Chief

Novikov A.N. *Doc.Eng., Prof.*

Editor-in-Chief Assistants

Katunin A.A. *Can.Eng.*

Editorial Board:

I.E. Agureyev *Doc. Eng., Prof.*

E.V. Bondarenko *Doc. Eng. Prof.*

S.N. Glagolev *Doc. Ec., Prof.*

O.N. Didmanidze *Doc. Eng. Prof.*

V.A. Korchagin *Doc. Eng. Prof.*

A.P. Lapin *Doc. Eng., Prof.*

E.A. Puchin *Doc. Eng., Prof.*

A.N. Rementsov *Doc. Ped., Prof.*

Y.V. Rodionov *Doc.Eng., Prof.*

M. Demic *Doc. Eng., Prof.*

L.S. Ushakov *Doc. Eng., Prof.*

Person in charge for publication:

I.V. Akimochkina

Editorial Board Address:

302020, Orel, Moskovskaya Str, 77

(4862) 73-43-50

www.gu-unpk.ru

E-mail: sirm@ostu.ru, srmmostu@mail.ru

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

Subscription index: **16376**

in a union catalog "The Press of Russia"

© State University-ESPC, 2012

Contents

Operation, Repair, Restoration

| | |
|--|----|
| <i>V. N. Abramov, A. A. Chibisov, G. P. Novikov, V. B. Kasparov</i> Method of the calculation of the voltages in rubber array internal full tilt "safe" car travell about..... | 3 |
| <i>A. M. Belokovylsky, D. A. Iskorkin</i> Development fault finding chart generator sets modern car..... | 16 |
| <i>E. A. Lebedev</i> The raising of a cargo-transport operation effectiveness on the basis of a transport-logistic system restructure..... | 22 |
| <i>D. A. Bondarenko, A. K. Sokolov, A. N. Chvala</i> Installation for studying friction in pairs impact magnetic field..... | 31 |

Technological Machinery

| | |
|---|----|
| <i>A. A. Pugachev</i> Analysis and systematization methods and results determination of the temperature units thermally loaded asynchronous traction motor railway..... | 39 |
| <i>V. V. Kobishanov, A. I. Ivakhin, D. I. Petrakov</i> Investigation of the effect of electric current on the coupling locomotives wheels with the rails..... | 50 |
| <i>V. V. Ljandenbursky, A. S. Ivanov, E. V. Kravchenko</i> Improving diagnosis of diesel fuel system..... | 57 |
| <i>O. A. Pivovarov</i> Experimental studies of the bandwidth of a perforated exhaust valve timing mechanism of the diesel 14Д40..... | 62 |

Road safety and road transport

| | |
|--|----|
| <i>Yu. A. Lukyanchenkov</i> Active safety as a primary factor improving road safety..... | 68 |
| <i>O. V. Sorokin, Yu. V. Sorokin, V. V. Salmin</i> Classification of methods of management by transport streams at traffic regulation..... | 78 |
| <i>A.V. Lipenkov, O. A. Maclova, M. E. Eliseev</i> Approaches of simulation of buses' dwell times at the stops of the city transport..... | 84 |
| <i>E. R. Domke, S. A. Zhestkova</i> Features of model of functioning of the integrated system of razvozka of cargoes..... | 94 |

Education and Personnel

| | |
|--|-----|
| <i>A. N. Novikov, G. V. Bukalova</i> Thinking of technical professional profile as an element of educational-valuation of..... | 100 |
|--|-----|

Economics and Management

| | |
|---|-----|
| <i>D. V. Capskiy, A. I. Ryabchinsky, P. A. Pegin</i> Determination of economic losses in road traffic in unregulated pedestrian crossings at speed humps..... | 103 |
| <i>Yu. V. Rodionov, M.Yu. Obshivalkin, V.A. Migachev</i> Evaluation of the effect of operating trucks..... | 113 |