



Научный журнал
Орловского государственного
технического университета

Выходит четыре раза в год

№ 4/272(550) 2008

ИЗВЕСТИЯ ОрелГТУ

Серия «Фундаментальные и прикладные
проблемы техники и технологии»

<p><i>Редакционный совет:</i> Голенков В.А., <i>председатель</i> Радченко С.Ю., <i>зам. председателя</i> Борзенков М.И. Колчунов В.И. Попова Л.В. Степанов Ю.С.</p>	<h2 style="text-align: center;">Содержание</h2>	
<p><i>Главный редактор серии:</i> Степанов Ю.С.</p>	<h3 style="text-align: center;">Естественные науки</h3>	
<p><i>Заместители главного редактора серии:</i> Гордон В.А. Киричек А.В. Константинов И.С. Подмастерьев К.В.</p>	<p>Гордон В.А., Семенова Г.А. Влияние радиальных осесимметричных колебаний ствола на начальные внешнебаллистические характеристики..... 3</p> <p>Ешуткин Д.Н., Полянский А.В., Горин А.В. О соответствии характеристик насосных станций и гидравлических молотков..... 8</p> <p>Морев П.Г. Зависимость от времени границы поверхности контакта деформируемого тела с абсолютно жестким телом..... 12</p> <p>Никольская Т.А., Никольский Д.Н. Математическое моделирование плоской задачи о конусообразовании методом дискретных вихревых пар..... 17</p> <p>Петракова О.А., Колинько Е.А., Фомина О.В. Управляемая виброзащитная система с динамическим гасителем..... 23</p> <p>Потураева Т.В. Переходный динамический процесс в стержневой конструкции при внезапном изменении условий опирания..... 27</p>	
<p><i>Редколлегия:</i> Бабичев А.П. Вдовин С.И. Дмитриев А.М. Емельянов С.Г. Еременко В.Т. Зубарев Ю.М. Зубчанинов В.Г. Иванов Б.Р. Иванников А.Д. Колесников К.С. Корндорф С.Ф. Коськин А.В. Малинин В.Г. Осадчий В.Я. Панин В.Е. Поляков А.А. Распов В.Я. Смоленцев В.П. Сотников В.В.</p>	<h3 style="text-align: center;">Машиностроение и металлообработка</h3> <p>Киричек А.В., Соловьев Д.Л., Баринев С.В., Силантьев С.А. Контактная выносимость после деформационного упрочнения статико-импульсной обработкой..... 32</p> <p>Смоленцев В.П., Гребенщиков А.В., Уваров М.А. Импульсно-вибрационная очистка деталей от загрязнений..... 38</p> <p>Хромов В.Н., Кузнецов И.С., Петрашов А.С. Упрочнение электроискровой обработкой противорезающих пластин пальцев режущего аппарата жатки зерноуборочного комбайна..... 45</p> <p>Катунин А.В. Уменьшение вибраций при прерывистом точении..... 49</p>	
<p><i>Ответственный за выпуск:</i> Разина Е.В.</p>	<h3 style="text-align: center;">Приборостроение и системы управления</h3>	
<p><i>Адрес редколлегии серии:</i> 302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29 (4862) 43-48-90, 41-98-48 www.ostu.ru E-mail: nmu@ostu.ru</p>	<p>Подмастерьев К.В., Мишин В.В., Семенов В.В., Моисеев П.П., Щепилина О.В. Общие подходы к комплексированию при диагностировании опор качения и частное решение для электрических и вибрационных параметров..... 53</p> <p>Марков В.В. Теоретические исследования источников первичной информации о состоянии фрикционного контакта..... 60</p> <p>Пахолкин Е.В., Анцифорова Е.В. Мониторинг восстановительных свойств смазочных материалов с ремонтно-восстановительными составами..... 69</p> <p>Багров Г.В. Приборы для исследования коэффициента трения при воздействии внешних полей..... 75</p> <p>Кондратович В.В. Оценка трибологических свойств фрикционной муфты..... 80</p> <p>Яковенко М.В., Егоров Б.А. Теоретические аспекты проблемы аппаратного контроля ударного объема в условиях косвенного токового нагружения неизолированного сердца..... 83</p> <p>Хроника 15-й Международный конгресс по звуку и вибрации..... 87</p>	
<p>Зарег. в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации. Свидетельство: ПИ № 77-15496 от 20 мая 2003 года</p>	<p>Подписной индекс 29504 по объединенному каталогу «Пресса России»</p>	
<p>© ОрелГТУ, 2008</p>		

Журнал «Известия ОрелГТУ» входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, определенных ВАК, для публикации трудов на соискание ученых степеней.

Editorial council: Golenkov V.A., president Radchenko S.Y., vice-president Borzenkov M.I. Kolchunov V.I. Popova L.V. Stepanov Y.S.	Contents
Editor-in-chief Stepanov Y.S.	<i>Natural Sciences</i>
Editor-in-chief Assistants: Gordon V.A. Kirichek A.V. Konstantinov I.S. Podmasteryev K.V.	<p>Gordon V.A., Semenova G.A. Influence of the radial axisymmetrical vibration of barrel on the initial extraballistic characteristics..... 3</p> <p>Eshutkin D.N., Polyansky A.V., Gorin A.V. About conformity of characteristics of pump stations and hydraulic hammers 8</p> <p>Morev P.G. A Time dependence of contact surface boundary when a deformable body contacts with a rigid one..... 12</p> <p>Nikolskya T.A., Nikolsky D.N. Mathematical modeling of a flat problem about formation of a cone by a method discrete vertical pairs..... 17</p> <p>Petrakova O.A., Kolinko E.A., Fominova O.V. The controlling vibro-protection system with dynamical damper..... 23</p> <p>Poturaeva T.V. Transient dynamic process in the rod with a sudden change in support conditions..... 27</p>
Editorial Committee Babichev A.P. Vdovin S.I. Dmitriev A.M. Emelyanov S.G. Eremenko V.T. Zubarev Y.M. Subchaninov V.G. Ivanov B.R. Ivannikov A.D. Kolesnikov K.S. Korndorf S.F. Koskin A.V. Malinin V.G. Osadchy V.Ya. Panin V.E. Polyakov A.A. Raspopov V.Ya. Smolenzhev V.P. Sotnikov V.V.	<i>Engineering</i>
Responsible for edition: Razina E.V.	<i>Instrument Engineering</i>
Address 302020 Orel, Naugorskoye Chaussee, 29 (4862) 43-48-90, 41-98-48 www.ostu.ru E-mail: nmu@ostu.ru	<p>Podmasteriev K.V., Mishin V.V., Semenov V.V., Moiseev P.P., Shchepilina O.V. The general approaches to the complex diagnosing of rolling support and the private decision for electric and vibrating parameters..... 53</p> <p>Markov V.V. The theoretical researches the sources of primary information on the condition the friction contact..... 60</p> <p>Pakholkina E.V., Antsiforova E.V. Monitoring of regenerative properties of lubricants with repair-regenerative structures..... 69</p> <p>Bagrov G.V. Devices for research of factor of friction at influence of external fields..... 75</p> <p>Kondratovich V.V. Appraisal the thibological properties of friction muff..... 80</p> <p>Yakovenko M.V., Egorov B.A. Theoretical aspects of problem device's control of systolic volume on indirect influence of current of non-isolated heart..... 83</p>
Journal is registered in State Committee of Russian Federation on printing. The certificate of registration ПИ № 77-15496 from 20.05.03	<p>Chronicle The 15-th International Congress on Sound and Vibration..... 87</p>
Index on the catalogue of the «Pressa Rossi» 29504	