### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

# ВЕСТНИК

#### БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-технический журнал Издается с февраля 2004 г.

Периодичность – 4 номера в год

технический университет, 2009

**№1 (21) 2009** 

Журнал рекомендован экспертными советами ВАК для опубликования научных результатов диссертаций по машиностроению и управлению, вычислительной технике и информатике

Учредитель – Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Брянский	СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА	
государственный технический университет»	Машиностроение	
Редакционная коллегия: Главный редактор А.В.Лагерев	Технология, инструменты и оборудование машиностроительных производств	
Зам. гл. редактора С.П.Сазонов Отв. секретарь В.А.Татаринцев	<b>Барабанова И.А.</b> Методологический подход к содержанию и оформлению стандартов на размерный режущий инструмент	5
Члены редколлегии В.И.Аверченков	Съянов С.Ю. Алгоритм и программное обеспечение для определения оптимальных условий элек-	
В.Т.Буглаев О.А.Горленко В.В.Ерохин Д.В.Ерохин	трофизической обработки	12
Б.Г.Кеглин В.В.Кобищанов Т.И.Королева В.И.Попков А.Ф.Степанишев	резании сверхзвуковой гидроабразивной струей Рыбаков А.В., Окунькова А.А. Решение задач технологической подготовки производства деталей, по-	15
В.А.Хвостов Свидетельство о регистрации Федеральной службы по надзору а соблюдением законодательства	лучаемых методом электроэрозионной проволочной обработки (на примере деталей пресс-форм в PRO/ENGINEER)	20
в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия	<b>Транспортное машиностроение Блейшмидт Л.И., Парфенов Н.С.</b> Оценка остаточ-	
ПИ № ФС77-21709 от 17. 08. 05 Адрес редакции: 241035, г. Брянск, бульвар	ного ресурса крана-лесопогрузчика КБ-572, находящегося в эксплуатации в ОАО «Дятьково-ДОЗ»	29
50-летия Октября, 7 тел. (4832) 58-82-77 e-mail: vestnik@tu-bryansk.ru	Энергетическое машиностроение Фокин Ю.И., Янченко В.С., Журавлев В.В. Осо-	
Подписные индексы каталога «Пресса России» - 18945- п/г 15621 - годовая	бенности устройства топливных элементов и перспективы их широкого использования в народном	2.4
©Брянский государственный	хозяйстве	34

<b>Гоголев И.Г., Осипов А.В., Бирюков А.В.</b> Структура потока в межступенчатом зазоре при переменных режимах работы модели отборного отсека паровой турби-
ны
Управление, вычислительная техника
и информатика
Симкин Н.В. Архитектура и программное обеспечение графической системы на базе программируемой логической интегральной схемы Virtex-II PRO
вибрационных воздействиях
Экономика и менеджмент
<b>Дубаневич Е.В.</b> Совершенствование системы управления конкурентоспособностью промышленного предприятия
Общественные науки
<b>Холодовская А.В.</b> Некоторые социально-психологические механизмы формирования конформизма.
Образование
<b>Киева О.В.</b> Проблемы критериев оценки перевода обучаемых
Сведения об авторах
Abstracts

#### **CONTENTS**

## **Mechanical engineering**

Technology, tools and equipment of mechanical engineering factories  Parabanava I. A. The methodological approach to the content and design of standards on
<b>Barabanova I. A.</b> The methodological approach to the content and design of standards on dimensional cutting tool.
Sjanov S.J. Algorithm and the software for definition of optimum conditions of
electrophysical pro-
cessing
Stepanov Y.S., Barsukov G.V., Micheev A.V. Modeling of abrasive grains participating in part surface formation at cutting with hydroabrasive jet
Transport mechanical engineering
<b>Bleichmidt L.I., Parfyonov N. S.</b> Estimation of the remaining resource of the tower crane kb-572, residing in oao «dyatikovo-doses»
Energetic mechanical engineering
Fokin Y.I., Yanchenko V.S., Zhuravlev V.V. Peculiarities of the device of fuel elements
and prospect of their wide use in a national economy
Gogolev I.G., Osipov A.V., Birykov A.V. Stream Structure in the interstage clearance at
alternating regime of selected department of steam turbine work
Safonov A.L. Using modern methods of calculation of the thermal operating modes of electric connectors
Management, computer facilities
and computer science
<b>Simkin N.V.</b> Architecture and software graphic systems on the basis of programmed log-
ic the integrated circuit virtex-ii pro
Afonina E.V., Antipova R.K. Features of creation of volume models of worm pair in the
compas-3d.
Zaikin A. N., Pamfilov E. A., Izjumova E. G. Automation of calculation of operational
modes of complete sets of machines
Shumskiy P.J. The automated system of estimation of a condition of the process equip-
ment, its appointment, advantage and work principle
Bugaev Y.V., Sukhanov P.T., Kolesnik A.V. Identification of the foodstuffs colours ac-
cording the results processing by the planar chromotography methods based on colour
classification
<b>Roschin K.V.</b> The analysis mechanical pressure in radioelements outputs at ibration effects
Simukov I.V. Comparison of mathematical models of calculation of effective power of
pistons DVS, rotor-piston engine Vankelya and new rotor combustion engine with two
tops at a rotor