

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ВЕСТНИК

БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-технический журнал
Издается с февраля 2004 г.

Периодичность – 4 номера в год

№3 (15) 2007

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

Учредитель – Государственное
образовательное учреждение
высшего профессионального
образования «Брянский
государственный технический
университет»

Редакционная коллегия:

Главный редактор
А.В.Лагереv

Зам. гл. редактора
С.П.Сазонов
Отв. секретарь
В.А.Татаринцев

Члены редколлегии

В.И.Аверченков
В.Т.Буглаев
О.А.Горленко
Д.В.Ерохин
Б.Г.Кеглин

В.В.Кобищанов

Т.И.Королева

В.И.Попков

А.Ф.Степанищев

А.Г.Суслов

Свидетельство о регистрации
Федеральной службы по надзору
за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций
и охране культурного наследия
ПИ № ФС77-21709 от 17. 08. 05

Адрес редакции:
241035, г. Брянск, бульвар
50-летия Октября, 7
тел. (4832) 58-82-77
e-mail: vestnik@tu-bryansk.ru

Подписные индексы каталога
«Пресса России» - 18945- п/г
15621 - годовая

©Брянский государственный
технический университет, 2007

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Технология, инструменты и оборудование машиностроительных производств

- Тотай А.В. Инженерия поверхностей деталей машин с позиции их сопротивления усталости..... 4
- Давыдов С.В. Эффективность магнитно-импульсной обработки..... 8
- Горшунова В.П., Цветкова Т.Н. Хромовые гальванопокрытия из малоцентрированных электролитов хромирования с органическими добавками..... 10
- Дракин А.Ю. Автоматизация регулирования скорости плавления расходоуемых электродов при электрошлаковом переплаве..... 13

Транспортное машиностроение

- Коцубенко В.П., Измеров М.А. Оценка остаточного ресурса металлоконструкций кранов мостового типа в вероятностном аспекте..... 16

Энергетическое машиностроение

- Гоголев И.Г., Дроконов А.М., Николаев А.Д. Обеспечение надежности и долговечности упорных подшипников скольжения турбомашин..... 21
- Гоголев И.Г., Дроконов А.М., Фокин Ю.И., Николаева Т.А. Повышение надежности направляющих аппаратов высокотемпературных газовых турбин..... 29
- Кондаков С.А. Теплоэнергетические параметры и оптимальные размеры теплообменного аппарата..... 35
- Федяева Г.А. Моделирование перспективного маневрового тепловоза с векторным управлением асинхронным тяговым приводом..... 39

Математическое моделирование и информационные технологии	
Гулаков В.К., Трубаков А.О., Трубаков Е.О. Использование многомерных деревьев для обработки многомерной информации.....	46
Экономика, организация и управление производством	
Бойко Н.Е. Особенности применения сбалансированной системы показателей в стратегическом управлении компанией.....	55
Ерохин Д.В., Нифаева О.В. Теоретические основы реструктуризации промышленного предприятия.....	60
Борбаць Н.М. Оптимизация системы менеджмента качества по критериям удовлетворенности заинтересованных сторон.....	68
Дергачева Е.А. Кадровая политика в стратегиях транснациональных корпораций...	74
Гулаков В.К., Паршиков П.А. Автоматизация расчета оптимального плана по управлению запасами на складах.....	78
Татаринцева И.В., Васин А.В., Татаринцев В.А. Моделирование формирования и управления инновационным потенциалом региона.....	84
Социально-философские аспекты науки и техники	
Лобеева В.М. Б.Н. Чичерин о взаимодействии гражданского общества и государства.....	93
Образование	
Ревеко Л.С. Структурная организация сложных терминов в немецкой терминологии по металлообработке.....	101
Воронцова Ю.А. Совершенствование практических навыков устного перевода.....	106
Естественные науки	
Котелович О.Ф., Казаков О.Г., Удовенко Е.В. Генная инженерия: опасения и надежды.....	111
Сведения об авторах.....	116
Abstracts.....	118

CONTENTS

Technology, tools and equipment of mechanical engineering factories	
Total A.V. Surface engineering of parts of machines from the point of view of their fatigue resistance.....	4
Davydov S.V. About «efficiency» magnetic pulse processing.....	8
Gorshunova V.P., Tsvetkova T.N. Chromic electroplating from washy electrolits of chromium plating with organic additives.....	10
Drakin A. J. Automation of the regulation to velocities of the melting spent electrode under electroslog melting.....	13
Transport mechanical engineering	
Kotsubenko V.P., Izmerov M.A. Estimation of a residual resource metalwork cranes of bridge type in likelihood aspect.....	16
Energetic mechanical engineering	
Gogolev I.G., Drokonov A.M., Nikolaev A.D. Turbine thrust sliding bearings durability and reliability.....	21
Gogolev I. G., Drokonov A. M., Fokin Y. I., Nikilaeva T. A. High-temperature gas turbines guide units reliability enhancement.....	29
Kondakov S.A. Heat energy parameters and optimal dimensions of heat exchangers.....	35
Fedjaeva G.A. Modeling of perspective diesel locomotive with a vectorial management of asynchronous traction drive.....	39
Information technologies	
Gulakov V.K., Trubakov A.O., Trubakov E.O. The use of multidimensional trees for processing of multidimensional information.....	46
Economics, organizing and running the enterprise	
Boyko N.E. Aspects of using of Balanced Scorecard in strategy management.....	55
Erokhin D. V., Nifaeva O. V. Theoretical principles of the industrial enterprise restructurization.....	60
Borbac N.M. Optimization of system of a quality management by criteria of satisfaction of the interested parties.....	68
Dergacheva E.A. Human resource policy in multinational companies' strategy.....	74
Gulakov V.K., Parshikov P.A. Automation of calculation of the optimum plan on store-keeping in warehouses.....	78
Tatarintseva I.V., Vasin A.V., Tatarintsev V.A. Building-up and managing the region's innovations potential.....	84
Social-philosophical aspects of science and technics	
Lobeeva V.M. Chicherin B.N. about the interaction of the civil society and the state.....	93
Education	
Reveko L.S. The structure of compound terms in the german terminology in metal working.....	101
Vorontsova J.A. Training practical skills of oral translation/interpreting perfection.....	106
Natural sciences	
Kotelowitch O.F., Kazakow O.G, Udowenko E.W. The genes' engineering this is fears and hopes.....	111
Abstracts	118