

ВЕСТНИК

БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-технический журнал
Издается с февраля 2004 г.

Периодичность – 4 номера в год

№ 4 (36) 2012

Журнал включён в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

Учредитель и издатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Брянский государственный технический университет»

Редакционная коллегия:
Главный редактор
А.В.Лагереv, д.т.н., проф.
Зам. гл. редактора
С.П.Сазонов, к.т.н., доц.
Отв. секретарь
В.А.Татаринцев, к.т.н., доц.

Члены редколлегии
В.И.Аверченков, д.т.н., проф.
В.Т.Буглаев, д.т.н., проф.
О.А.Горленко, д.т.н., проф.
Д.В.Ерохин, к.э.н., доц.
Б.Г.Кеглин, д.т.н., проф.
В.В.Кобищанов, д.т.н., проф.
В.И.Попков, к.т.н., доц.
А.Ф.Степанищев, д.ф.н., доц.
О.Н.Федонин, д.т.н., доц.
Г.А.Федяева, д.т.н., доц.

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, 2012

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Машиностроение и транспорт

Богданов Р.А., Давыдов С.В. Влияние химического состава на ударную вязкость ответственных отливок грузовых вагонов.....	4
Богомолв Д.Ю., Порошин В.В., Радыгин В.Ю. Программный комплекс для мезоскопического моделирования течения сплошных сред в узких каналах с реальной микротопографией поверхностей.....	12
Демидов П.Н., Семенов М.Ю., Нелюб В.А. Оптимальный выбор материала и способа поверхностного упрочнения высоконагруженных зубчатых колес с целью повышения сопротивления заеданию.....	22
Лагереv А.В., Лагереv И.А. Прочностной анализ рабочего колеса турбоагнетателя PCL-804-2/36.....	28
Малышева Н.Н., Метелица А.А., Кравцова Е.Г., Ковальский Б.И., Безбородов Ю.Н. Каталитическое действие металлов на окислительные процессы в смазочных материалах и их температурная стойкость....	32
Плотников Д.А. Методика и экспериментальная установка для исследования параметров пьезоакселерометра.....	39
Серпик И.Н., Швыряев М.В., Башмаков А.Г. Повышение точности расчета пластинчато-стержневых систем.....	43
Якубович Д.И., Шабловский А.В., Короткевич А.Ф., Барабанов А.С. Применение композиционных механически легированных порошковых материалов при дуговой наплавке.....	50

Вычислительная техника и информационные технологии

Гулаков В.К., Клепинин С.Б. Распознавание изображений на основе фрактального кодирования..... 54

Ордин А.В., Рипецкий А.В. Автоматизированная система акустического расчета тонкостенных пластин летательного аппарата с модулем решения обратной задачи.. 61

Экономика и менеджмент

Бубенок Е.А. Развитие и активизация человеческих ресурсов – ключевое направление развития интрапренерства для обеспечения операционной эффективности компании..... 68

Мирошников В.В., Кукареко А.Н., Школина Т.В. Модели профессиональной деятельности в области качества..... 78

Мирошников В.В., Филипчук А.А. Модель комплекса государственной поддержки малого и среднего предпринимательства..... 87

Скляр Е.Н., Ларичева Е.А., Синельников Д.Я. Электронные торговые площадки как важная составляющая инновационной инфраструктуры российской экономики.. 94

Образование

Лагерев А.В., Попков В.И. Дополнительное профессиональное образование как фактор развития человеческого потенциала и экономики региона..... 101

Общественные науки

Трифанков Ю.Т., Афонина Л.И., Федькина Н.Г., Дзюбан В.В. Развитие промышленного предпринимательства Брянского уезда и его значение в социальном развитии региона во второй половине XIX – начале XX в..... 107

Abstracts 117

Сведения об авторах..... 120

CONTENTS

Mechanical engineering and transport

Bogdanov R.A., Davydov S.V. Effect of chemical composition on the impact strength of responsible castings freight wagons.....	4
Bogomolov D.G., Poroshin V.V., Radygin V.Y. The program for the mesoscopic modeling of continuum fluid flow in the narrow channels with real microtopography of their walls.....	12
Demidov P.N., Semenov M.Yu., Nelyub V.A. Optimal choice of material and surface hardening method of gear wheels for galling resistance increasing.....	22
Lagerev A.V., Lagerev I.A. Pcl-804-2/36 turbosupercharger rotor strength analysis.....	28
Malysheva N.N., Metelitsa A.A., Kravsova E.G., Kovalski B.I., Bezborodov J.U.N. The catalytic action of metals on oxidizing processes and temperature stability lubricants.....	32
Plotnikov D.A. Methodology and system for the experimental research of piezoelectric accelerometer parameters.....	39
Serpik I.N., Shviryaev M.V., Bashmakov A.G. Increasing the accuracy of the calculation of plate-rod systems.....	43
Yakubovich D.I., Shablovski A.V., Korotkevich A.F., Barabanau A.S. Application of the composite mechanically alloyed powder materials at arc overlaying.....	50

Computer engineering and information technology

Gulakov V.K., Klepinin S.B. Image recognition based on fractal coding.....	54
Ordin A.V., Ripetskiy A.V. Automatic system of acoustic analysis of thin-walled airship panels with inverse task module.....	61

Economics, production organization and management

Bubenok E.A. Development and activation of human resources – the key direction of development of intrapreneuring for ensuring operational efficiency of the company.....	68
Miroshnikov V. V., Kukareko A.N., Shkolina T.V. Models of professional activities for quality management.....	78
Miroshnikov V.V., Filipchuk A.A. Model complex state support for small and medium business.....	87
Sklyar E.N., Laricheva E.A., Synelnikov D.Y. Electronic trading platforms as important component of innovative infrastructure of the Russian economy.....	94

Education

Lagerev A.V., Popkov V.I. The additional professional education as the factor of development of region economy.....	101
--	-----

Public sciences

Afonina L.I., Fedkina N. G., Trifankov Y.T., Dzyuban V.V. Development of industrial enterprise of the Bryansk of the County and its importance in the social development of the region in the second half of the XIX - beginning of XX century.....	107
--	-----

Abstracts	
------------------------	--