

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ВЕСТНИК

БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТАНаучно-технический журнал
Издается с февраля 2004 г.

Периодичность – 4 номера в год

№1 (17) 2008

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.ЛагереvЗам. гл. редактора
С.П.СазоновОтв. 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. 05Адрес редакции:
241035, г. Брянск, бульвар
50-летия Октября, 7
тел. (4832) 58-82-77
e-mail: vestnik@tu-bryansk.ruПодписные индексы каталога
«Пресса России» - 18945- п/г
15621 - годовая©Брянский государственный
технический университет, 2008

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Технология, инструменты и оборудование машиностроительных производств

- Давыдов С.В., Гуляев Ю.В., Симочкин В.В. Влияние теплофизических свойств углеродистых сталей на эвтектоидное превращение аустенита..... 4
- Мельников В.П., Митюхина К.В. Микростроение фосфидной эвтектики в чугунах крупных отливок..... 10
- Съянов С.Ю. Связь параметров электрофизической обработки с показателями качества поверхности, износа инструмента и производительностью процесса..... 14
- Горшунова В.П., Цветкова Т.Н. Термический и электрохимический способы предварительной обработки поверхности вольфрама и их влияние на химическую устойчивость..... 20
- Тюльпинова Н.В. Имитационное моделирование процесса формирования тепловых импульсов в контактной зоне заготовки и шлифовального круга..... 24
- Сакало В.И., Лагереv И.А. Применение поляризационно-оптического метода в расчетах деталей машин на усталость..... 29
- Чмыхов Д.В., Аверченков В.И. Анализ точности высотных измерений методом фокусировки объекта на базе оптического микроскопа LEICA DM IRM... 34

Транспортное машиностроение

- Реутов А.А., Эманов С.Л. Расчет параметров грузо-захватного устройства с механизмом уплотнения пакетов силикатного кирпича..... 39
- Алехин К.А. Моделирование электромагнитного тормоза с массивным ротором..... 44

Энергетическое машиностроение

Обозов А.А. Вероятностно-статистическое описание импульса давления топлива за топливным насосом высокого давления судового дизеля.....	49
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Математическое моделирование и информационные технологии

Шалимов П.Ю. Математическая модель информационной среды.....	54
Аверченков В.И., Рытов М.Ю., Гайнулин Т.Р. Оптимизация выбора состава средств инженерно-технической защиты информации на основе модели Клементса-Хоффмана.....	61
Лагерева А.В., Лагерева Э.А. Математическое моделирование кинематики и осаждения влаги из пространственных многофазных потоков в элементах паровых энергоустановок.....	67

Экономика, организация и управление производством

Скляр Е.Н., Зверкович И.О., Ерохина В.А. Управление развитием социального потенциала промышленных предприятий.....	76
Ерохин Д.В., Ларичева Е.А. Способность к инновациям на разных этапах жизненного цикла предприятия.....	82
Рыжкова Е.Г. Анализ событий после отчетной даты в ходе аудита коммерческих организаций.....	88
Карабан Л.А., Осипов А.В. Новые поправки к Налоговому кодексу РФ для обеспечения государственной правовой поддержки инновационной деятельности.....	92
Романов В.Н. Инновационная активность хозяйствующих субъектов (на примере Брянской области).....	101

Социально-философские аспекты науки и техники

Дергачева Е.А. Россия в глобализирующемся мире.....	106
Лобеева В.М. Великий социальный мыслитель (к 180-летию со дня рождения Б.Н. Чичерина).....	115
Попкова Н.В., Дергачева Е.А. Философские социоприродные исследования в БГТУ.....	121

Образование

Мараховская Н.В. Происхождение когнитивных затруднений при изучении физики твердого тела.....	130
Сведения об авторах.....	134
Abstracts.....	136

CONTENTS

Technology, tools and equipment of mechanical engineering factories	
Davydov S.V., Guljaev J.V., Simochkin V.V. Role heatphysical of properties of materials on eutectoid transformation austenit in carbonaceous steels.....	4
Mel'nikov V.P., Mitjuhina K.V. Microstructure phosphoric eutectic in pig-iron large casting.....	10
Sjanov S.J. Communication of parameters of electrophysical processing with parameters of quality of the surface, deterioration of the tool and productivity of process.....	14
Gorshunova V.P., Tsvetkova T.N. Thermal and electrochemical ways of preliminary processing of the surface of tungsten and their influence on chemical stability.....	20
Tulpinova N.V. Simulation of thermal pulse shaping process in contact zone of stock and abrasive disk.....	24
Sakalo V.I., Lagerev I.A. The photo-elasticity method appliance in fatigue calculations of machine parts.....	29
Chmihov D.V., Averchenkov V.I. Analysis of accuracy of altitude measurements by object focusing on the basis of the optical microscope leica dm irm.....	34
Transport mechanical engineering	
Reutov A. A., Emanov S. L. Calculation of the parameters clamp with a compressing mechanism of packages of the silicate brick.....	39
Alekhin K. A. Simulation of an electromagnetic brake with a massive rotor.....	44
Energetic mechanical engineering	
Obozov A.A. Statistical description of the fuel pressure pulses being generated after fuel pump of marine engine.....	49
Information technologies	
Shalimov P.J. Mathematical model of the information environment.....	54
Averchenkov V.I. Rytov M.Y. Gajnulin T.R. Optimization the process of choice of technical information security systems when solving the Clements- Hoffman's model.....	61
Lagerev A.V., Lagereva E.A. Mathematic simulation of drops kinematics and sedimentation from 3-dimensional multiphase flows in steam turbine elements.....	67
Economics, organizing find running the enterprise	
Sklyar E. N., Zverkovich I. O., Erokhina V.A. Social potential of industrial enterprise...	76
Erokhin D.V., Laricheva E.A. About ability to innovations at different stages of life cycle of the enterprise.....	82
Ryzhkova E. G. Analysis of events after the accounting date during audit of the commercial organizations.....	88
Karaban L.A., Osipov A.V. New amendments with f view of maintenance of the state legal support of innovative activity.....	92
Romanov V.N. Innovation activity of a managerial subject (Bryansk region as an example).....	101
Social-philosophical aspects of science and technics	
Dergacheva E.A. Russia in the clobal world.....	106
Lobeeva V.M. The great social thinker (to the 180 th anniversary of B.N.Chicherin).....	115
Popkova N.V., Dergacheva E.A. The philosophical social-natural investigations In bryansk state technical university.....	121
Education	
Marakhovskaya N.V. The extraction of cognitive difficulties in solid state physics studying.....	130
Abstracts	136