

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ВЕСТНИК

БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-технический журнал
Издается с февраля 2004 г.

Периодичность – 4 номера в год

№2 (22) 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
государственный технический
университет»

Редакционная коллегия:

Главный редактор
А.В.Лагерев

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

Члены редколлегии

В.И.Аверченков
В.Т.Буглаев
О.А.Горленко
В.В.Ерохин
Д.В.Ерохин
Б.Г.Кеглин
В.В.Кобищанов
Т.И.Королева
В.И.Попков
А.Ф.Степанищев
В.А.Хвостов

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, 2009

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Машиностроение

Технология, инструменты и оборудование машиностроительных производств

- Бишутин С.Г., Шупиков И.Л. Стенд для исследования работоспособности сопряжения «протяженная цилиндрическая направляющая – полиуретановый ролик» фрикционных подъемников..... 5
- Щец С.П. Интенсивность изнашивания манжет в трибосопряжении типа «вал-уплотнение»..... 9
- Чепчуров М.С., Хуртасенко А.В., Маслова И.В. Автоматизированный контроль прогиба державки режущего инструмента при токарной обработке..... 13
- Дуюн Т.А. Моделирование тепловых деформаций с целью обеспечения точности механической обработки..... 17
- Мирошников В.В., Левкина Е.В. Система менеджмента качества, основанная на введении критических контрольных точек..... 24

Транспортное машиностроение

- Зернин М.В., Мефед Е.В., Яшутин А.Г., Гришанов А.В. Реализация методики расчетной оценки долговечности подшипников скольжения по системе критериев повреждения поверхностей трения..... 31
- Михальченко Г.С., Антохин А.В. Оценка динамических качеств скоростного электровоза с различной конструкцией тягового привода..... 42
- Аксютенков В.Т., Титенок А.В., Тимаков А.К. Опоры возвратно-поступательного движения с высшими кинематическими парами..... 49

Реутов А.А. Формализация выбора концепции проектирования технического объекта.....	53
Моисеенко М.А., Сакало В.И. Моделирование температурных полей в деталях дискового тормоза.....	57
Корытов М.С. Методика построения эквидистантных поверхностей в задаче поиска пути перемещения груза автокраном.....	65
Лустенков М.Е. Проектирование планетарных шариковых передач с различными профилями беговых дорожек.....	70
Малинкович М.Д. Один из способов уменьшения динамических нагрузок в зубчатой передаче.....	78
Потапов Л.А., Маклаков В.П. Измерение угловых ускорений методом цифровой обработки сигналов частотного фотодатчика.....	82

Энергетическое машиностроение

Фокин Ю.И., Янченко В.С., Журавлев В.В. Проблемы выбора первичного горючего для топливных элементов транспортных средств.....	87
Гоголев И.Г., Дроконов А.М., Николаева Т.А. Влияние технологических и эксплуатационных факторов на изменение проектной геометрии проточной части турбомашин и характеристик их ступеней.....	93
Обозов А.А. Применение метода имитационного моделирования рабочего процесса ДВС как средства алгоритмизации систем технической диагностики.....	99

Управление, вычислительная техника и информатика

Израилев В.Я., Подвесовский А.Г., Сиваков Я.И. Автоматизированная система проведения олимпиад по информатике.....	105
Богушевский А.Е., Лозбинев Ф.Ю. Специализированный программный комплекс «Информационные и программные ресурсы органов исполнительной власти Брянской области».....	110
Симкин Н.В. Мультиплексируемая шина графической системы на базе программируемой логической интегральной схемы VIRTEX-II PRO.....	119
Аверченков В.И., Кожухар В.М., Сазонова А.С. Оценка научного потенциала региона.....	123

Экономика и менеджмент

Ларичева Е.А. Развитие инновационной культуры на предприятии.....	128
Обозов Р.А. Организация системы риск-менеджмента на отечественном предприятии.....	134

Общественные науки

Попков В.И. Устойчивое развитие как парадигма сохранения цивилизации.....	140
Лобеева В.М. Сущность и основные этапы генезиса российского либерализма. Период становления.....	150
Попкова Н.В. Биологические трансформации человека: технический фактор.....	159
Дергачева Е.А. Техногенность и ее идейное содержание.....	167

Сведения об авторах.....	174
Abstracts.....	177

CONTENTS

Mechanical engineering

Technology, tools and equipment of mechanical engineering factories

Bishutin S.G., Shupikov I.L. The stand for research functionality trimming «of the carrying round beam – the polyurethane roller» friction lifts.....	5
Shec S.P. The cuff wear rate in tribocoupling exponent «shaft seal».....	9
Chepchurov M. C., Hurtasenko A. B., Maslova I. B. The automated control of a deflection of the case of the cutting tool over turning processing.....	13
Duyun T. A. Modeling thermal deformation to ensure the accuracy of mechanical handling.....	17
Miroshnikov V.V., Levkina E.V. Quality management system, based of introduction of critical control points.....	24

Transport mechanical engineering

Zernin M.V., Mefyod E.V., Yashutin A.G., Grishanov A.V. Realization of the technique of calculated estimation of durability of slider bearing by the system of criteria of damage of friction surfaces.....	31
Mikhalchenko G.C, Antokhin A.B. Estimation of dynamical performances of high-speed electric locomotive with different designs of traction drive.....	42
Aksyutenkov V.T., Titenok A.V., Timakov A.K. Reciprocal motion bearings with the highest kinematic pairs.....	49
Reutov A.A. Formalization of selection conception for technical object design.....	53
Moiseenko M. A., Sacalo V. I. Simulation of the temperature fields of the disk brake details.....	57
Korytov M.S. Construction technique equidistant surfaces in a path searching problem of moving a truck crane cargo.....	65
Lustenkov M.E. Projection of planetary ball transmissions with various profiles of race-tracks.....	70
Malinkovich M.D. One of the methods of decrease loads in the gear mesh.....	78
Potapov L.A., Maklakov V.P. Method of the measurement of the angular acceleration with procedure transformation the digital signal of the frequency photosensor.....	82

Energetic mechanical engineering

Fokin Y.I., Yanchencko V.S., Zhuravlev V.V. The problem of selection of primary fuel for carrier fuel cells.....	87
Gogolev I.G., Drokono A.M., Nikolaeva T.A. The effect of technological and operational factors on changes in the design geometry of turbo machinery and characteristics of their stages.....	93
Obozov A.A. Application of math simulation method for diesel engine operation process as the means for algorithmization technical diagnostics system.....	99

**Management, computer facilities
and computer science**

Izrailev V.Y., Podvesovskiy A.G., Sivakov Y.I. Computer-based system for implementing of informatics competitions.....	105
Bogushevsky A.E., Lozbinev F.Y. The specialized programme complex «information and programme resources of organs executive authorities an Bryansk area».....	110