



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

4(47)' 2011

Главный редактор

С. И. ТИМОШИН

Заместитель
главного редактора

А. А. БОЙКО

Ответственный
секретарь

Т. Г. ЯНУЩЕНКО

Адрес редакции:

Редакционная коллегия:

О. Д. Асенчик, М. Н. Верещагин, В. А. Голуб,
Р. И. Громько, Н. В. Грунтович, В. М. Кенько,
Е. М. Карпенко, Г. М. Лыч, Н. К. Мышкин,
А. А. Панков, Е. Н. Подденежный, Б. В. Сорвилов,
А. В. Сычев, Г. П. Тариков, Л. Г. Чубриков,
О. Н. Шабловский, А. П. Шевлюков, П. А. Хило

Республика Беларусь, 246746, г. Гомель, пр. Октября, 48

Телефон: +375 232 401 568. Факс: +375 232 479 165

E-mail: machin@gstu.by

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

- Шабловский О. Н., Сальникова М. Г. Тепловые колебания и волны в локально-неравновесной среде с нелинейным источником энергии* 3
- Тариков Г. П., Бородачев Н. М., Комраков В. В., Акулова Е. М. Решение задачи о контакте колеса и рельса для случая эллиптической площадки контакта* 11
- Михайлов М. И. Анализ влияния параметров сменных многогранных пластин на геометрические параметры зуба инструмента* 18
- Попов В. Б., Дробышевский П. С., Комиссаров В. В. Разработка измерителя момента трения стенда СИ-04 для износоусталостных испытаний* 27
- Остриков О. М. Поле упругих деформаций и смещений в системе «клиновидный нанодвойник – цепочка полных дислокаций»* 34

Обработка конструкционных материалов

- Степанкин И. Н., Кенько В. М., Панкратов И. А. Влияние технологии диффузионного упрочнения на деформационные характеристики высоколегированных сталей* 45
- Хило П. А., Злотников И. И. Учет молекулярного взаимодействия при разработке расклинивающих жидкостей для резки стекла* 53
- Павленок А. В., Подденежный Е. Н., Бойко А. А. Особенности получения наноструктурированных оксидных порошков с использованием микроволнового излучения* 59

Электротехника и энергетика

Чаус О. В. *Формирование базы данных и базы знаний в эксплуатируемых системах технического диагностирования электрических машин* 67

Экономика и управление народным хозяйством

Сорвилов Б. В. *Модель национальной инновационной системы: структура, функционирование и управление* 75

Борисевич И. В. *Анализ и основные направления совершенствования процесса выбора изделия для постановки на производство* 85

Наумчик А. А., Болочук Б. В. *Механизм управления организационно-диверсифицированными организациями АПК* 92

Алексеевко Н. А., Кравчук Е. В. *Экономико-правовой механизм оценки профессиональных рисков, применяемый при идентификации опасных производственных объектов* 102

Хроника научной жизни 115

Резюме 117

- Журнал включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований: по техническим наукам – машиностроение и машиноведение, материаловедение, энергетика (приказ ВАК РБ № 101 от 04.06.2005 г.); по экономическим наукам – экономика и управление промышленностью (приказ ВАК РБ № 26 от 02.02.2011 г.).
- Публикуемые материалы рецензируются.
- Мнение авторов статей не обязательно совпадает с позицией редколлегии.
- Перепечатка материалов, опубликованных в журнале, разрешается только с согласия автора и издателя.
- Подписные индексы: для индивидуальных подписчиков – 00063
для предприятий и организаций – 000632

Редакторы: Н. Г. Мансурова, Н. В. Гладкова, А. В. Власов, А. Д. Федорова
Компьютерная верстка Н. Б. Козловская

Подписано в печать 19.12.2011 г.

Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».

Ризография. Усл. печ. л. 14,88. Уч.-изд. л. 11,39.

Тираж 100 экз. Заказ № /99.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Издательский центр

Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого.

ЛИ № 02330/0549424 от 08.04.2009 г.

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48

© Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», 2011