



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

3(54)' 2013

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, Н. П. Драгун,

Г. М. Лыч, Н. К. Мышкин, А. А. Панков,

Е. Н. Подденежный, Б. В. Сорвиров, А. В. Сычев,

Г. П. Тариков, Л. Г. Чубриков, О. Н. Шабловский,

А. П. Шевлюков, П. А. Хило, И. А. Мурашко, В. А. Ковтун

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

<i>Киселев М. Г., Дроздов А. В., Монич С. Г., Доста А. А. Определение режимов электроконтактной обработки поверхности металлических имплантатов, обеспечивающих формирование на ней регулярного микрорельефа</i>	3
<i>Бобарикин Ю. Л., Буренков В. Ф., Иноземцева Н. В. Экспериментальное исследование влияния степени деформации на энергосиловые параметры процесса плакирования закрытой прошивкой</i>	12
<i>Попов В. Б., Голопятин А. В. Анализ возможности агрегатирования косилки-плющилки навесной КРН-6-Ф с трактором «Беларус-2022»</i>	19
<i>Авсейков С. В., Бобарикин Ю. Л. Влияние скорости деформации на сопротивление пластическому деформированию углеродистой латунированной проволоки в процессе тонкого волочения</i>	25
Обработка конструкционных материалов	
<i>Павленок А. В., Подденежный Е. Н., Бойко А. А. Микроволновая интенсификация процесса получения пеностекла</i>	32
<i>Остриков О. М., Шматок Е. В. Закономерности механического двойникования мартенситной фазы монокристалла Ni_2MnGa при деформировании его поверхности (100) пирамидой Виккерса</i>	37
<i>Шилько С. В., Рябченко Т. В., Кропотин О. В. Анализ формирования на оправке герметизатора из нелинейно-упругого полимерного материала</i>	43
<i>Урецкая О. В., Дробышевская Н. Е., Подденежный Е. Н., Добродей А. О. Синтез наноструктурированных порошков иттрий-алюминиевого граната, легированного ионами церия термохимическим методом с различными восстановителями</i>	50

Электротехника и энергетика

<i>Карпов В. А., Хананов В. А. Измерительный преобразователь для дифференциального емкостного чувствительного элемента с ратиметрическим выходным сигналом</i>	58
<i>Дорощенко И. В., Захаренко В. С., Савельев В. А. Математическая модель нагрузочной части испытательного стенда, инвариантного к скорости вращения на основе асинхронно-вентильного каскада</i>	63
<i>Ус А. Г., Дробов А. В., Галушко В. Н. Статистический инструментарий, применяемый для обработки результатов потребляемых энергоресурсов</i>	72
<i>Галушко В. Н., Алферова Т. В., Алферов А. А. Определение показателей надежности электрических систем с учетом изменяющихся условий эксплуатации</i>	80
<i>Савкова Т. Н., Кравченко А. И. Измерение энергии тепловых потерь мощного светодиодного модуля</i>	88
<i>Васильев Л. Л., Журавлев А. С., Шаповалов А. В., Родин А. В. Исследование работы пародинамического термосифона</i>	93
<i>Алферова Т. В., Бахмутская В. В., Гуз А. Ю. Разработка программы по расчету условий оптимального горизонтального маневрирования электрической нагрузкой с целью снижения пиковой мощности в среде Delphi</i>	101

Экономика и управление народным хозяйством

<i>Трейтьякова Е. В. Модель оценки трудовых ресурсов в системе стратегического управления предприятием</i>	110
<i>Гончаров В. В., Хило Я. П. Направления интенсификации инновационного развития Республики Беларусь в условиях становления инновационной экономики</i>	117
Резюме	123

- 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, Т. Н. Мисюрова
Компьютерная верстка М. В. Кравцова**

Подписано в печать 24.09.2013 г.

**Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Ризография. Усл. печ. л. 15,81. Уч.-изд. л. 13,06.
Тираж 100 экз. Заказ № 502/51.**

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», 2013