



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

2(53)' 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,  
В. М. Кенько, 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**

- Киселев М. Г., Дроздов А. В., Монич С. Г., Богдан П. С.** Исследование стадий взаимодействия проволочного электрода-инструмента с поверхностью заготовки при ее электроконтактной обработке 3
- Жилевич М. И., Ермилов С. В., Кишкевич П. Н., Бигель Е. Н.** Динамический расчет гидравлического распределителя 11
- Стасенко Д. Л., Лаевский Д. В.** Моделирование процессов течения жидкости в проточной части гидрораспределителя, форсированного по давлению 17
- Пинчук В. В., Шелег В. К., Андреев С. Ф., Ворочкин Д. Г.** Алгоритм проектирования системы компонентов агрегатно-модульных гидроблоков управления гидроприводов технологических машин 25
- Михайлов М. И., Богацкий В. Д.** Моделирование процесса обработки поверхности зубчатого колеса червячной фрезой 31
- Попов В. Б., Рехлицкий О. В.** Исследование характеристик подъемно-навесного устройства в составе испытательного стенда 40

### **Обработка конструкционных материалов**

- Дудецкая Л. Р., Глушаков А. Н.** Исследование влияния микролегирования молибденом и ниобием на прокаливаемость и механические свойства конструкционных цементуемых сталей 20ХНЗА и 20ХГНМ 47

<i>Остриков О. М. Вероятностно-статистическая модель формирования ансамблей клиновидных двойников у отпечатка индентора при локальном дозированном деформировании поверхности двойникового монокристалла</i>	53
<i>Максименко А. В., Мышковец В. Н., Баевич Г. А. Влияние длительности импульсов лазерного излучения на свойства наплавляемых высокопрочных сталей</i>	61

---

### **Электротехника и энергетика**

---

<i>Кротенок В. В., Бохан А. Н. Экспериментальное исследование динамических характеристик нелинейных ограничителей перенапряжений</i>	67
<i>Овсянник А. В., Шаповалов А. В., Болотин В. В. Газотурбинные установки на базе конвертированных авиационных двигателей</i>	79
<i>Насонова Н. В., Пулко Т. А., Аль-Адеми Я. Т. А., Ахмед А. А., Лыньков Л. М. Влияние влажности на экранирующие характеристики радиопоглощающих материалов</i>	86

---

### **Экономика и управление народным хозяйством**

---

<i>Ковалев М. Н. Управление межцеховыми поставками в логистической системе предприятия</i>	92
<i>Рыхтер В. О. Реформирование российской энергетики в свете зарубежного опыта</i>	101
<i>Иванова Л. Б. Концепция сохранения имущества должника и оценка дебиторской задолженности в «заинтересованных» сделках в Украине</i>	109

<b>Хроника научной жизни</b>	119
------------------------------	-----

<b>Резюме</b>	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 20.06.2013 г.**

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

**Ризография. Усл. печ. л. 15,81. Уч.-изд. л. 13,06.**

**Тираж 100 экз. Заказ № /134.**

---

**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