



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

2(45)' 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, Е. М. Карпенко,  
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

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., Ямная Д. А. Установка для распиливания монокристаллов алмаза при сообщении заготовке периодического циркуляционного движения* 3
- Туромша В. И., Мищенко С. Н. Моделирование износа и стойкости инструмента при обработке деталей с переменной глубиной резания* 10
- Стасенко Д. Л., Лаевский Д. В. Методика расчета героторного насоса с эпициклоидальным зацеплением* 23

### **Электротехника и энергетика**

- Овсянник А. В. Интенсивность теплообмена при кипении жидкости на ребрах различного типа и профиля* 31
- Кротенок В. В., Бохан А. Н. Результаты исследования переходных процессов в распределительной сети с устройством глубокого ограничения перенапряжений* 36
- Филипчик Ю. Д., Калентионок Е. В. Математическое моделирование электромеханических переходных процессов в энергосистеме с аварийным дефицитом активной мощности и действия противоаварийной автоматики* 45
- Изотов П. П. Уточнение метода расчета преобразователя напряжение–частота* 52

<i>Соболев Е. В., Подденежный Е. Н. Компьютерное моделирование светотехнической части светодиодных осветительных установок</i>	61
<i>Дорощенко И. В. Механические характеристики автоматизированного электромеханического испытательного стенда на основе асинхронно-вентильного каскада</i>	68
<i>Карнов В. А., Росточкина О. М. Чувствительность и погрешность мостовой схемы с одним измерительным элементом</i>	72
<b>Экономика и управление народным хозяйством</b>	
<i>Ласица М. В., Лизакова Р. А. Повышение эффективности управления затратами на основе СВР-анализа</i>	78
<i>Драгун Н. П. Методическая база управления экономической устойчивостью перерабатывающих предприятий</i>	86
<i>Пархоменко Н. В. Особенности формирования и основные элементы механизма повышения конкурентоспособности сельскохозяйственных организаций на основе интеграции</i>	97
<b>Вести с конференций</b>	105
<b>Памяти ученого</b>	109
<b>Резюме</b>	110

- 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  
Компьютерная верстка М. В. Аникеенко**

**Подписано в печать 16.06.2011 г.**

**Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».  
Ризография. Усл. печ. л. 13,95. Уч.-изд. л. 11,53.  
Тираж 100 экз. Заказ № /34.**

**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