



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

1(48)' 2012

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. 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**

*Киселев М. Г., Дроздов А. В., Габец В. Л. Повышение качества шаржирования поверхности доводочных дисков накатным роликом с применением ультразвука* 3

*Пашкевич В. М., Миронова М. Н. Управление точностью обработки деталей машин на основе исследования семантических сетей* 14

### **Обработка конструкционных материалов**

*Остриков О. М. Условие равновесия находящегося вдали от поверхности не тонкого двойника клиновидной формы* 22

### **Электротехника и энергетика**

*Крышнеў Ю. В., Гарбуз В. М., Старасценка В. А., Кухарэнка С. М., Захаранка Л. А., Вінаградаў Э. М., Сахарук А. У., Сталбоў М. В., Лукашоў В. М. Праектаванне бесправяднога канала сувязі для кіравання клапанам кіруемага ўнутрытрубнага герметызатара* 29

*Карпов В. А., Ковалев А. В., Ростоккина О. М. Анализ простейших активных мостовых схем для резистивных датчиков* 34

*Капанский А. А., Мороз Д. Р., Фиков А. С. Автоматизация расчета переходных процессов в электрических сетях при коротких замыканиях* 41

*Колесник Ю. Н., Кузоро А. М. Энергетическая оценка эффективности работы предприятий с кусочно-непрерывными расходными характеристиками и собственными источниками электроэнергии в рыночных условиях функционирования* 47

---

## **Экономика и управление народным хозяйством**

---

<i>Антоненко Н. А. Валовой региональный продукт Гомельской области: специфика формирования путей повышения</i>	54
<i>Карчевская Е. Н., Агеева О. В. Анализ туристского кластера Гомельской области</i>	62
<i>Пашикова Е. С., Ван Яотянь Импортзамещение продуктов для детского питания</i>	69
<i>Тиличенко П. В., Дрозд С. С. Вторичный рынок сельскохозяйственной техники как фактор повышения экспортного потенциала страны</i>	74
<i>Мальгина Т. А., Коваленко С. А. Эволюция экономических систем и современные тенденции</i>	82
<i>Шкабарина А. О. Логистизация торгово-технологических процессов в оптовой торговле</i>	88
<b>Резюме</b>	96

---

- 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 М. В. Аникеенко**

**Подписано в печать 20.03.2012 г.**

**Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».  
Ризография. Усл. печ. л. 12,09. Уч.-изд. л. 10,14.  
Тираж 100 экз. Заказ № /21.**

---

**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», 2012