



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

1(24)' 2006

Главный редактор

**С.И. ТИМОШИН**

Заместитель

главного редактора

**В.М. КЕНЬКО**

Ответственный

секретарь

**А.С. ЧУХАР**

Адрес редакции:

**Редакционная коллегия:**

В.А. Балакин, М.Н. Верещагин, Р.И. Громыко,

Е.М. Карпенко, В.И. Луковников, Н.К. Мышкин,

А.А. Панков, С.Б. Сарело, И.Л. Соловцов,

Б.В. Сорвиоров, Г.П. Тариков, Л.Г. Чубриков,

О.Н. Шабловский, А.П. Шевлюков, П.А. Хило

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

Телефон: (0232) 48-15-62. Факс: (0232) 47-91-65

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Машиностроение и машиноведение**

- Остриков О.М., Нагель С.А. Использование метода электростатических аналогий для моделирования напряженного состояния в пятне локального термического воздействия* 3
- Новосёлов Ю.А. Экспериментальное исследование деформации срезаемого слоя при прерывисто-переменном резании* 13

### **Энергетика**

- Трушников А.Л., Радкевич В.Н. Выбор рациональных режимов работы силовых трансформаторов по условию минимума потерь активной мощности* 23
- Чубриков Л.Г. Многофункциональный измерительный прибор (узлы измерения тока, напряжения, сопротивления, индуктивности и емкости)* 30
- Токочакова Н.В., Фиков А.С. Номографическая оценка энергетической эффективности изменения станционной технологии с целью минимизации энергетических затрат* 37
- Ёлкин В.Д. Системы электронной защиты электродвигателей и энергосбережение* 43
- Ус А.Г., Бахмутская В.В., Ёлкин В.Д. Учет сопоставимых условий при определении показателя по энергосбережению для РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»* 49

---

<b>Информатика, вычислительная техника и управление</b>	
<i>Карпов В.А., Ковалев А.В. Измерительный усилитель повышенной чувствительности для термохимического датчика</i>	57
<i>Карпов В.А., Ростокина О.М. Тепловые расходомеры с делением потока</i>	61
<b>Экономика и управление</b>	
<i>Алексеевко Н.А., Гурова И.Н. Основные тенденции и приоритеты в динамике прямых иностранных инвестиций в экономику Республики Беларусь</i>	69
<i>Герасенко В.П., Герасенко П.В. Корреляционный анализ региональных факторов развития человеческого потенциала (на примере Гомельской области)</i>	74
<i>Короткевич А.И., Голуб М.В. Методологические и практические аспекты количественной оценки потребления продуктов питания и его связь со структурой производства</i>	85
<i>Ковалев В.В. Теоретические аспекты формирования конкурентоспособных кластеров в промышленно развитых странах и странах с переходной экономикой</i>	89
<b>Наши юбиляры</b>	95
<b>Резюме</b>	97

---