



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

4(27)' 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. Сорвилов, 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**

<i>Верещагин М. Н., Азунович И. В. Структура и свойства латунного сплава системы Cu-Zn-Ni-Fe-Pb-Sn-Al после быстрой закалки из расплава</i>	3
<i>Остриков О. М. Механизмы формоизменения клиновидных двойников в локально деформируемых ионноимплантированных монокристаллах висмута</i>	8
<i>Шмелев А. В., Ракицкий А. А. Критерии выбора методов схематизации нагруженности при прогнозировании ресурса несущих конструкций транспортных средств</i>	23
<i>Мрочек Ж. А., Шатуров Г. Ф., Шатуров Д. Г. Использование явления самоорганизации процесса трения для повышения стойкости режущих инструментов</i>	29
<i>Жолобов А. А., Логвин В. А., Третьяков Н. А., Горьков В. В. Формирование шероховатости рабочей поверхности набивных бумажных валов суперкаландра при резании</i>	33
<i>Шалыжин К. А., Жолобов А. А. Способ обеспечения качества формирования шлицевого соединения</i>	40

---

**Энергетика**

---

<i>Бохан А. Н., Кротенок В. В. Динамическая модель ограничителя перенапряжения нелинейного для исследования внутренних перенапряжений в распределительных сетях</i>	49
<i>Луковников В. И., Рудченко Ю. А. Физические процессы автоколебательного движения в системе «Однофазный асинхронный электродвигатель – упругий элемент»</i>	60
<i>Токочакова Н. В. Нормирование и прогнозирование расхода электрической энергии предприятий транспорта нефти в заданных условиях функционирования</i>	67
<i>Короткевич М. А., Железко В. М. Техничко-экономическое обоснование целесообразности перевода электрической сети напряжением 6–10 кВ с режима изолированной или компенсированной нейтрали на режим её заземления через резистор</i>	78
<i>Мурашко И. А. Источники рассеиваемой мощности цифровых КМОП-схем</i>	84
<i>Токочакова Н. В., Фиков А. С., Мороз Д. Р. Учет результатов энергетического обследования промышленных потребителей для разработки прогрессивных норм расхода электрической энергии на выпуск продукции</i>	93
<i>Овсянник А. В., Дробышевский Д. А., Гуриков Д. А. Теплообмен при кипении фреона 134a на гладких технически шероховатых поверхностях с обобщением экспериментальных данных</i>	104
<b>Наши юбиляры</b>	111
<b>Резюме</b>	113

---