



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

3(26)' 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>Остриков О. М. Формирование наноразмерных фаз в нанодвойниках</i>	3
<i>Арапов В. М., Арапов М. В., Мамонтов М. В. К вопросу выбора тепловых режимов сушки термолабильных продуктов</i>	8
<i>Бобарикин Ю. Л., Иноземцева Н. В. Технологическое условие образования соединения между металлической основой и порошковым покрытием на стадии их совместной пластической деформации в технологиях плакирования</i>	15
<i>Киселев М. Г., Новиков А. А. Экспериментальное определение зависимости скоростного натяга в виброударной акустической колебательной системе от частоты вращения ультразвуковых преобразователей</i>	22
<i>Васильев А. А. Методика оценки и прогнозирования состояния длительно эксплуатируемых железобетонных конструкций</i>	30
<i>Остриков О. М., Корнеевец Е. В. Дислокационная модель полисинтетического двойника</i>	42

---

**Энергетика**

---

<i>Луковников В. И., Логвин В. В., Хабибуллин Д. А., Шапоров В. В. Сравнительный анализ современных стационарных систем вибромониторинга и вибродиагностики роторного энергооборудования</i>	51
<i>Рудченко Ю. А. Определение потерь на трение в автоколебательном электроприводе</i>	60
<i>Токочакова Н. В., Мороз Д. Р. Показатели энергетической эффективности промышленных потребителей</i>	66
<i>Тиличенко М. П. Направленный фильтр в гибридном исполнении</i>	76
<i>Токочакова Н. В. Повышение достоверности оценки целевого показателя энергосбережения предприятий транспорта нефти</i>	83
<i>Захаренко В. С., Дорощенко И. В. Область применения инвариантных стендов с рекуперацией энергии на основе электрических машин постоянного тока</i>	94
<i>Козлов А. В. Многомерно-временные операторные модели электродвигателей постоянного тока</i>	102
<b>Резюме</b>	109

---