



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД 3–4(34–35)' 2008

Главный редактор

**С. И. ТИМОШИН**

Заместитель

главного редактора

**А. А. БОЙКО**

Ответственный

секретарь

**А. С. ЧУХАР**

Адрес редакции:

Редакционная коллегия:

О. Д. Асенчик, М. Н. Верещагин, Р. И. Громыко,

Е. М. Карпенко, В. М. Кенько, В. И. Луковников,

Н. К. Мышкин, А. А. Панков, Е. Н. Подденежный,

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

E-mail: machin@gstu.gomel.by

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Машиностроение и машиноведение**

<i>Попов В. Б. Формирование математических моделей некоторых рычажных механизмов, структурно идентичных механизму навески универсального энергосредства</i>	5
<i>Верещагин М. Н., Запускалов Н. М., Азунович И. В. Износ и деформация валков и ленты в процессе разлива-прокатки металла при двухвалковой быстрой закалке расплава</i>	13
<i>Тариков Г. П., Бельский А. Т., Комраков В. В. Исследование влияния положения дополнительной коррозии в элементе трубопровода на величину коэффициента интенсивности напряжений</i>	26
<i>Ловищенко Г. Ф., Хина Б. Б. Модель формирования сплавов на основе никеля с дисперсными наноразмерными упрочняющими оксидными частицами при отжиге механически легированных композиций системы Ni–Mo–Al–O</i>	31
<i>Андреанов Д. Н., Новиков М. Н., Столяров А. И. Численное моделирование гидродинамических процессов, протекающих в кристаллизаторе МНЛЗ при продувке аргоном</i>	44
<i>Михайлов М. И., Карпов А. А., Плещачевский Ю. М. Исследование влияния компонентов композиционного материала на основе эпоксиполиэфирных смол на его свойства</i>	49

---

**Электротехника и энергетика**

---

*Погуляев М. Н. Устройство контроля защитного потенциала магистральных трубопроводов* 55

*Мацко И. И. Анализ эффективности схем подключения современных водоподогревателей систем горячего водоснабжения* 59

*Пухальская О. Ю. Расчет количества отключений потребителей агропромышленного комплекса при наличии в сети 10 кВ пунктов автоматического включения резерва* 65

*Кухаренко С. Н., Луковников В. И., Козлов А. В. Система управления фильтром активного преобразователя* 67

---

**Информатика, вычислительная техника и управление**

---

*Луханин И. И. Тестовая система на основе web- и офисных технологий* 79

---

**Экономика и управление народным хозяйством**

---

*Дрозд С. С., Круглякова Г. В. Подготовка специалистов как фактор устойчивого инновационного развития экономики* 85

---

**Резюме** 93

---