



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

2(37)' 2009

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>Литвин А. В. Конструкторско-технологическое обеспечение точности зажима деталей</i>	5
<i>Довгалева А. М., Сухоцкий С. А., Свирева Д. М., Рыжанков Д. М. Двухрядные магнитно-динамические инструменты</i>	12
<i>Гурский Е. П. Оценка эксплуатационной надежности грузовых вагонов и выбор протяженности гарантийного участка</i>	21
<i>Карпенко В. М., Филипенко Е. В. Разработка автоматизированной системы управления свойствами формовочной смеси на основе регулирования ее состава</i>	27
<i>Бобарикин Ю. Л., Буренков В. Ф. Напряженное состояние очага деформации при плакировании прошивкой</i>	36
<i>Михайлов М. И., Шейбак М. Р. Исследование влияния отклонения формы паза державки напайного резца на его напряженное состояние</i>	45
<i>Киселев М. Г., Дроздов А. В., Габеев В. Л., Столяров А. А. Теоретическая оценка влияния ультразвуковых колебаний, сообщаемых ролику вдоль горизонтальной оси, на параметры его вращательного движения при взаимодействии с подвижным основанием</i>	54

<i>Михневич А. В., Михневич Н. Н. Исследование динамики жидкости в поршневых парах объемных гидромашин</i>	64
<i>Артамонов В. В., Гришкова Е. И., Подденежный Е. Н., Шабловский Я. О. Новое пеностекло на основе промышленных отходов</i>	69
<i>Попов В. Б. Математическое моделирование подъемно-навесного устройства погрузчика с бортовым поворотом «Амкодор 208В»</i>	74
<b>Обработка конструкционных материалов</b>	
<i>Грабовский А. П. Изучение влияния упругопластической деформации на свойства конструкционных материалов</i>	81
<b>Электротехника и энергетика</b>	
<i>Луковников В. И., Погуляев М. Н., Рудченко Ю. А., Самовендюк Н. В. Анализ движения автоколебательного электропривода при работе на удар</i>	89
<i>Широков О. Г., Лымарь О. В. Исследование частотных свойств трансформаторов напряжения НОМ-6</i>	98
<i>Широков О. Г., Лось Д. М. Тепловая модель силового сухого трансформатора</i>	105
<b>Информатика, вычислительная техника и управление</b>	
<i>Мэн Цин-Сун. Метод упрощения моделей для тренажерных систем управления</i>	113
<b>Вести с конференций</b>	121
<b>Резюме</b>	125