



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

2(33)' 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. 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

E-mail: machin@gstu.gomel.by

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Теоретическая физика**

*Егоренков Н. И., Стародубцева М. Н. Аппроксимация семейства уравнений состояния вещества усеченным степенным рядом* 3

### **Машиностроение и машиноведение**

*Лустенков М. Е., Маковецкий И. И. Моделирование профиля рабочей поверхности кулачка планетарной шариковой передачи* 13

*Кашин Ю. А., Жадан М. И., Кашина Р. Е. Кинетика бифилярной передачи* 19

*Кашин Ю. А., Жадан М. И., Кашина Р. Е. Общее и частное решения задачи о стационарном состоянии бифилярной передачи* 29

*Верещагин М. Н., Запускалов Н. М., Агунович И. В. Зависимость профиля ленты от некоторых технологических параметров быстрой закалки-прокатки расплава* 38

*Подденежный Е. Н., Бойко А. А., Стоцкая О. А., Богатырев В. М., Борисенко Н. В. Золь-гель синтез нанокмозитов с использованием аэросилов, модифицированных оксидами хрома, ванадия и фосфора* 48

*Петрашенко П. Д., Мельников С. Ф. Повышение адгезии вакуумных медных покрытий к стеклопластику* 57

---

<i>Пашкевич М. Ф., Рогачевский Н. И., Рогачевский С. Н. Анализ взаимного расположения рабочих элементов червячной передачи качения со сдвоенным колесом</i>	63
<i>Голушко П. Е., Попов В. Б., Чаус В. П. Анализ работы режущего аппарата на скашивании тонкостебельных культур</i>	71
<b>Памяти ученого</b>	77
<b>Резюме</b>	81

---