



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

2' 2002

Главный редактор  
**С.Б. САРЕЛО**

Заместитель  
главного редактора  
**В.М. КЕНЬКО**

Адрес редакции:

**Редакционная коллегия:**

В.А. Балакин, М.Н. Верещагин, Р.И. Громыко,  
В.В. Кириенко, В.И. Луковников, М.И. Михайлов,  
А.А. Панков, Г.П. Тариков, С.И. Тимошин, Л.Г. Чубриков,  
О.Н. Шабловский, Т.Г. Янущенко (отв. секретарь)

Республика Беларусь, 246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.  
Телефон: (0232) 48-15-62. Факс: (0232) 47-91-65

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Материаловедение**

*Струкачѳв А.Ю. Некоторые феноменологические закономерности структурных превращений в полярных кристаллах* 3

*Подденежный Е.Н., Бойко А.А., Борисенко Н.В., Богатырев В.М., Войтенков А.И. Золь-гель синтез хромсодержащих стеклообразных функциональных материалов* 11

### **Машиностроение и машиноведение**

*Леневский Г.С., Овсянников К.В. Конечномерная математическая модель грузоподъемной установки с бицилиндроконическим барабаном* 19

*Кульгейко М.П., Гринкевич И.В., Красюк С.И., Рогов С.В. Привод установки для электромагнитной наплавки наружных цилиндрических поверхностей* 26

### **Энергетика и теплоэнергетика**

*Овсянник А.В., Вальченко Н.А., Дробышевский Д.А., Новиков М.Н., Коршунов Е.А. Кипение ацетона на горизонтальных трубах с поперечным оребрением в кольцевом канале* 31

*Куценко Г.Ф., Парфѳнов А.А. Исследование отклонения напряжения в моделях ВЛ 6-10 кВ сельскохозяйственного назначения* 37

<i>Бохан А.Н., Колесник Ю.Н. Оптимизация режимов электропотребления насосных агрегатов водопроводно-канализационного хозяйства</i>	41
<b>Управляющие и измерительные системы</b>	
<i>Третьяков Д.Л., Трохова Т.А., Шишаков М.Л. Автоматизация параметрического синтеза цилиндрической протяжки в среде системы компьютерной математики Maple</i>	49
<i>Абрашистов Р.Г., Мартынов А.В. Посадка беспилотного летательного аппарата на неподготовленную ВПП</i>	55
<b>Экономика</b>	
<i>Дрозд С.С., Юрова С.И. Структурно-производственные и монетарные факторы возникновения и развития инфляции</i>	59
<i>Митрофанова Г.В. Повышение роли аудита в системе управления</i>	67
<i>Кустова Е.В. Инновационные методы обучения предпринимательству</i>	73
<i>Ягоранкаў М.І., Казакова Е.М., Старадубцава М.М. Стацыянарныя станьы таварна-грашовай гаспадаркі</i>	77
<i>Марковец Е.А. К оценке основных стратегических позиций предприятий потребительской кооперации</i>	86
<i>Карпенко Е.М., Комков С.Ю., Драгун Н.П. Краткий анализ сущности процессов формирования организационных знаний</i>	93
<i>Ковальчук В.В., Бабаиш Л.П. Динамика сбалансированности внешнеторговых связей Республики Беларусь и Российской Федерации</i>	103
<b>Наши юбиляры</b>	109
<b>Резюме</b>	111

- Публикуемые материалы рецензируются.
- Мнение авторов статей не обязательно совпадает с позицией редколлегии.
- Перепечатка материалов, опубликованных в журнале, разрешается только с согласия автора и издателя.

Ответственная за выпуск Т.Г. Янущенко

Редактирование и корректура: Л.Ф. Теплякова, О.Н. Сакунова, Н.Г. Мансурова

Дизайн: Е.Н. Герасименко, И.И. Лапицкий

Компьютерная верстка: Е.Н. Герасименко

Подписано в печать 13.11.2002 г.

Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».

Усл. печ. л. 13,71. Уч.-изд. л. 11,13. Изд. № 115.

Тираж 100 экз. Заказ № 316.

Учреждение образования

«Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого».

Лицензия ЛВ № 399 от 12.06.2001.

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.

Отпечатано на ризографическом оборудовании Учреждения образования

«Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого».

Лицензия ЛП № 114 от 12.06.2001.

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.