



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

2(29)' 2007

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>Попов В. Б., Воробьев А. А. Расчет выходных параметров подъемно-навесного устройства трактора «Беларус 1523»</i>	3
<i>Остриков О. М. Дислокационная мезоскопическая модель полисинтетического двойника</i>	11
<i>Бобарикин Ю. Л., Иноземцева Н. В., Базилеева Н. И. Исследование активации поверхности металлического основания при его плакировании порошковыми покрытиями</i>	22
<i>Рабцевич А. В., Мацулевич О. В. Новые возможности метода динамического индентирования в приборе Импульс-2М</i>	29
<i>Киселев М. Г., Новиков А. А., Капорин А. Н., Степаненко Д. А. Экспериментальная оценка влияния жидкостной прослойки на величину сил, действующих при внедрении жесткого индентора в пластичное основание и его последующем извлечении</i>	37
<i>Комраков В. В. К вопросу об определении интенсивности износа материалов зубчатых колес</i>	43

<i>Гордиенко А. И., Ивашко В. В., Вегера И. И. Разработка и применение функционально-градиентных материалов</i>	51
<i>Пинчук В. В. Обобщенные модели гидроблоков управления</i>	58
<i>Пинчук В. В. Синтез элементарных схем гидроприводов машин на основе соединительно-монтажного модуля</i>	64
<b>Энергетика</b>	
<i>Чубриков Л. Г. Многофункциональный измерительный прибор (узлы измерения, частоты, фазы, коэффициента мощности (<math>\cos \varphi</math>), мощности)</i>	69
<i>Луковников В. И., Рудченко Ю. А., Селиверстов Г. И. Критический сравнительный анализ методов исследования электромеханических автоколебательных систем</i>	76
<i>Кузьминский Ю. Г., Вьюн В. И., Костюченко А. А. Методы и средства контроля энергоэффективности трубопроводного транспорта нефти в реальном масштабе времени. Часть 1. Линейные параметры</i>	82
<i>Кузьминский Ю. Г., Вьюн В. И., Костюченко А. А. Методы и средства контроля энергоэффективности трубопроводного транспорта нефти в реальном масштабе времени. Часть 2. Стационарные и системные параметры</i>	91
<i>Колесник Ю. Н., Иванейчик А. В. Оценка эффективности энергосбережения за счёт внедрения энергосберегающих источников света в рыночных условиях функционирования</i>	101
<b>Резюме</b>	107