



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

4(39)' 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>Банний В. А., Царенко И. В. Радиопоглощающие материалы на основе наполненного полиэтилена</i> | 3 |
| <i>Сенько В. И., Гурский Е. П. Моделирование процесса формирования потребного вагонного парка</i> | 9 |
| <i>Щербаков С. А., Кульгейко М. П. Предпосылки автоматизированного выбора схем установки деталей при обработке</i> | 16 |
| <i>Остриков О. М. Поля деформаций у клиновидного двойника, находящегося у поверхности кристалла</i> | 25 |
| <i>Попов В. Б., Голушко П. Е., Иванов А. А., Чаус В. П. Анализ технологического процесса кошения растений ротационными режущими аппаратами</i> | 32 |
| <i>Киселев М. Г., Корзун П. О., Павич Т. П. Определение вида микрорельефа обработанной поверхности, обеспечивающего ее наибольшую площадь и объем при контактировании с жидкостью</i> | 40 |
| <i>Пинчук В. В. Проблема структурного синтеза агрегатно-модульных гидроблоков управления и пути ее решения</i> | 53 |
| <i>Захаров А. В., Лебешков М. Е., Захарова И. В. Определение оптимальных динамических уровней при работе установок штанговых глубинных насосов для добычи нефти на основе статистического анализа промысловых данных</i> | 62 |

Электротехника и энергетика

| | |
|--|-----|
| <i>Соленков В. В., Брель В. В. Основные соотношения и порядок расчета тормоза скольжения в асинхронном двигателе со встраиваемым тормозным устройством</i> | 67 |
| <i>Сычев А. В., Евминов Л. И., Курганов В. В., Гуминский А. Н. К вопросу о проектировании и эксплуатации микропроцессорных устройств релейной защиты</i> | 73 |
| <i>Пухальская О. Ю., Сычев А. В. О повышении надежности электроснабжения потребителей сельскохозяйственного назначения</i> | 80 |
| <i>Грунтович Н. В., Горюнова Ю. О. Анализ удельных расходов электрической энергии и топлива по котельным региона</i> | 87 |
| <i>Петухова Р. В., Зеленская О. М. Необходимость внедрения технологий производства энергосберегающих стекол в Республике Беларусь</i> | 95 |
| <i>Курганов В. В. Анализ эффективности применения цифровых защит с зависимыми характеристиками срабатывания</i> | 103 |

Экономика и управление народным хозяйством

| | |
|---|-----|
| <i>Селицкий В. С. Синергетика и практическое управление системами</i> | 109 |
| Вести с конференций | 117 |
| Резюме | 121 |

- Журнал включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по техническим наукам (приказ ВАК РБ № 101 от 04.06.2005 г.)
- Публикуемые материалы рецензируются.
- Мнение авторов статей не обязательно совпадает с позицией редколлегии.
- Перепечатка материалов, опубликованных в журнале, разрешается только с согласия автора и издателя.
- Подписные индексы: для индивидуальных подписчиков – 00063
для предприятий и организаций – 000632

**Редактирование и корректура: Н. Г. Мансурова,
Н. И. Жукова, Н. В. Гладкова, М. В. Аникеевко
Дизайн: Е. Н. Герасименко, И. И. Лапицкий
Компьютерная верстка: Е. Н. Герасименко**

Подписано в печать 18.12.2009 г.

**Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Ризография. Усл. печ. л. 15,34. Уч.-изд. л. 11,79.
Тираж 100 экз. Заказ № /272.**

**Издатель и полиграфическое исполнение:
Издательский центр учреждения образования
«Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого».
ЛИ № 02330/0549424 от 08.04.2009 г.
246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.**

© Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», 2009