



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

1(44)' 2011

Главный редактор

С. И. ТИМОШИН

Заместитель

главного редактора

А. А. БОЙКО

Ответственный

секретарь

Т. Г. ЯНУЩЕНКО

Адрес редакции:

Редакционная коллегия:

О. Д. Асенчик, М. Н. Верещагин, В. А. Голуб,

Р. И. Громько, Н. В. Грунтович, Е. М. Карпенко,

В. М. Кенько, В. И. Луковников, Г. М. Лыч,

Н. К. Мышкин, А. А. Панков, Е. Н. Подденежный,

Б. В. Сорвилов, А. В. Сычев, Г. П. Тариков,

Л. Г. Чубриков, О. Н. Шабловский,

А. П. Шевлюков, П. А. Хило

Республика Беларусь, 246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.

Телефон: +375 232 401 568. Факс: +375 232 479 165

E-mail: machin@gstu.by

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Котов А. В., Чаус В. П. Совершенствование механизма регулировки подбарабанья зерноуборочного комбайна</i> | 3 |
| <i>Ташбаев В. А., Шебзухов Ю. А. Колесные машины на комбинированном ходу</i> | 11 |
| <i>Бобарикин Ю. Л., Буренков В. Ф., Иноземцева Н. В. Экспериментальное исследование усилия плакирования закрытой прошивкой</i> | 19 |
| <i>Михайлов М. И. Моделирование образующих инструментальных поверхностей, формируемых сборными периферийными фрезами</i> | 24 |

Теоретическая физика

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Панков А. А., Андреев В. В., Панков И. А. Эффекты Z'-бозона на ускорителе CLIC с учетом поляризации</i> | 31 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Обработка конструкционных материалов

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Стеценко В. Ю., Ривкин А. И., Гутев А. П. Повышение фрикционной износостойкости алюминиево-кремниевых сплавов</i> | 41 |
| <i>Стеценко В. Ю., Певнев А. М., Коновалов Р. В. Непрерывное горизонтальное литье без модификаторов мелкокристаллических слитков из алюминиево-кремниевых сплавов</i> | 46 |
| <i>Добродей А. О., Подденежный Е. Н. Современное состояние проблемы светотрансформирующих материалов для создания белых светодиодов</i> | 51 |

Электротехника и энергетика

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Кротенок В. В. Расчет перенапряжений в распределительной сети при прерывистых дуговых замыканиях на землю с различными режимами заземления нейтрали</i> | 56 |
| <i>Шаповалов А. В. Кризис теплоотдачи при парообразовании в капиллярно-пористом покрытии теплообменной поверхности испарителя</i> | 61 |
| <i>Курганов В. В. Метод повышения быстродействия максимальных токовых защит линий электропередачи</i> | 69 |
| <i>Овсянник А. В., Мацко И. И. Энергетическая эффективность внедрения теплонасосных установок в технологический цикл мини-ТЭЦ</i> | 74 |
| <i>Широков О. Г., Капанский А. А., Мороз Д. Р., Фиков А. С. Автоматизация расчетов установок релейных защит в распределительных сетях промышленных предприятий</i> | 79 |

Экономика и управление народным хозяйством

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Белинская Я. В. Противоречия монетарной политики Национального банка Украины на этапе выхода из кризиса. Противоречия денежно-кредитной и валютно-курсовой политики</i> | 86 |
| <i>Ермалинская Н. В. Теоретические и практические аспекты развития агропромышленной интеграции</i> | 94 |
| <i>Охотенко А. С., Трейтъякова Е. В. Методические подходы к автоматизации процесса корректировки плана материально-технического обеспечения</i> | 102 |

| | |
|------------------------------|-----|
| Хроника научной жизни | 111 |
|------------------------------|-----|

| | |
|---------------|-----|
| Резюме | 113 |
|---------------|-----|

- Журнал включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований: по техническим наукам – машиностроение и машиноведение, материаловедение, энергетика (приказ ВАК РБ № 101 от 04.06.2005 г.); по экономическим наукам – экономика и управление промышленностью (приказ ВАК РБ № 26 от 02.02.2011 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

**Редакторы: Н. Г. Мансурова, Н. И. Жукова,
Н. В. Гладкова, А. В. Власов
Компьютерная верстка М. В. Аникеенко**

Подписано в печать 17.03.2011 г.

**Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Ризография. Усл. печ. л. 14,41. Уч.-изд. л. 11,35.
Тираж 100 экз. Заказ № 320/10.**

**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», 2011