

ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

4(43)' 2010

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. Громыко, 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. Сорвиров, 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: (0232) 40-15-68. Факс: (0232) 47-91-65

E-mail: machin@gstu.by

СОДЕРЖАНИЕ

Зенкин В. Н. К 115-летию со дня рождения Павла Осиповича Сухого 5

Машиностроение и машиноведение

Сенько В. И., Пастухов М. И., Макеев С. В., Пастухов И. Ф. Анализ причин повреждения и возможности продления срока службы боковых рам тележек грузовых вагонов 13

Тарасенко В. Е., Якубович А. И., Бобровник А. И., Голод С. В. Эффективность системы охлаждения дизеля сельскохозяйственного трактора 19

Шевченко С. А. Анализ влияния надежности машин технологического комплекса на вероятность выполнения производственного задания 30

Попов В. Б. Формирование функциональной математической модели механизма вывешивания адаптера кормоуборочного комбайна «Полесье-3000» 37

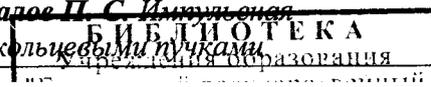
Теоретическая физика

Рудак Э. А., Ячник О. И., Максименко Н. В., Андреев В. В. Расчет SF-коэффициентов для продуктов деления в топливе теплового реактора ВВЭР-1000 45

Хандрамай В. Л., Соловцова О. П. Современный статус правил сумм Бьеркена и Гросса-Ллевеллина Смита 54

Обработка конструкционных материалов

Максименко А. В., Мышковец В. Н., Шаповалов П. С. Излучательная лазерная наплавка конструкционных сталей кольцевыми лучами 63



<i>Шматов А. А. Формирование диффузионного Ti–Mn карбидного слоя на стали</i>	69
Электротехника и энергетика	
<i>Овсянник А. В. Критический тепловой поток и первый кризис при кипении на неизотермической орбренной поверхности</i>	81
<i>Зализный Д. И., Новиков М. Н., Ходанович Н. М., Шутов А. Ю. Методика численного расчета нестационарных тепловых процессов в изоляции силового кабеля</i>	86
<i>Колесник Ю. Н., Иванейчик А. В., Кузеро А. М., Рабков А. Н. Эффективное управление электрическими нагрузками потребителей с кусочно-непрерывными расходными характеристиками и в условиях неопределенности производственной программы</i>	96
<i>Комнатный Д. В. Расчет поля микрополосковой заглубленной линии методом эквивалентных электродов</i>	103
<i>Пацей Н. Е., Придухо В. Т., Попов В. Б. Проектирование и моделирование работы автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии</i>	110
Экономика и управление народным хозяйством	
<i>Белинская Я. В. Противоречия монетарной политики Национального банка Украины на этапе выхода из кризиса. Неэффективность антиинфляционной политики и проблемы развития банковской системы</i>	119
<i>Боломчук Б. В., Драгун Н. П. Исследование внутренних факторов уровня диверсификации деятельности промышленных предприятий</i>	127
Хроника научной жизни	139
Наши юбиляры	141
Резюме	145

- 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. И. Жукова, Н. В. Гладкова,
М. В. Аникеевко, А. В. Власов
Дизайн Е. Н. Баженова
Компьютерная верстка Е. Н. Баженова

Подписано в печать 14.12.2010 г.

Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Ризография. Усл. печ. л. 17,67. Уч.-изд. л. 14,33.
Тираж 100 экз. Заказ № 1425/93.

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», 2010