



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

2(49)' 2012

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, Н. П. Драгун,
В. М. Кенько, 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

Кулешова А. В. Математическая модель ременного привода шпиндельного узла высокоточного технологического оборудования 3

Шабловский О. Н., Кроль Д. Г. Знакопеременный источник энергии и генерация пространственно-временных колебаний температуры в материале с «тепловой памятью» 11

Миренков В. В., Хиженок В. Ф., Родзевич П. Е. Анализ работы вентилятора системы очистки зерноуборочного комбайна 18

Теоретическая физика

Панков А. А., Цитринов А. В., Панков И. А. Международная сеть центров ядерных данных и перспективы ее использования в атомной энергетике Беларуси 26

Обработка конструкционных материалов

Остриков О. М. Кинетическая модель двойникования монокристаллов с учетом сопутствующих процессов скольжения и разрушения 32

Информатика, вычислительная техника и управление

Сморodin В. С. Система оперативного контроля имитации управляемых вероятностных технологических процессов 37

Электротехника и энергетика

<i>Дорощенко И. В., Погуляев М. Н., Захаренко В. С. Проблема сквозных токов электромеханического испытательного стенда на основе асинхронно-вентильного каскада</i>	43
<i>Погуляев М. Н., Веннер Л. В. Повышение резонансной частоты мостовых электромагнитных преобразователей</i>	48
<i>Широков О. Г., Медведев К. М., Прохорчик М. А. Структура автоматической системы технического диагностирования устройства РПН силового трансформатора</i>	53
<i>Гуминский А. Н. «Малая генерация» на предприятии – особенности реализации</i>	61

Экономика и управление народным хозяйством

<i>Ивановская И. В., Драгун Н. П. В каком направлении необходимо совершенствовать антимонопольное законодательство Беларуси?</i>	66
<i>Гудзь Е. Е. Контур инновационного развития Украины в условиях кризисных деформаций экономического пространства</i>	80
<i>Хило Я. П. Диагностика уровня технологического развития промышленного комплекса страны как основообразующего сектора формирования инновационной экономики</i>	86
Резюме	95

- 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. В. Гладкова, А. В. Власов
Компьютерная верстка М. В. Аникеенко**

Подписано в печать 19.06.2012 г.

**Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Ризография. Усл. печ. л. 12,55. Уч.-изд. л. 10,23.
Тираж 100 экз. Заказ № /51.**

**Издатель и полиграфическое исполнение:
Издательский центр**

**Гомельского государственного технического университета 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», 2012