



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

4(51)' 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

- Склезнев А. А. Влияние технологических отверстий на собственные частоты колебаний сетчатых композитных конструкций летательных аппаратов* 3
- Миренков В. В., Хиженок В. Ф. Анализ работы турбинного вентилятора очистки зерноуборочного комбайна и оптимизация качественной характеристики воздушного потока* 11
- Михайлов М. И. Структурная оптимизация надежности системы инструментообеспечения по критериям риска и наработки на отказ* 20
- Попов В. Б. Анализ агрегатирования универсального энергетического средства УЭС 290/450 «Полесье» с навесным кормоуборочным комбайном КНК-500* 29

Обработка конструкционных материалов

- Панкратов И. А. Влияние различных способов упрочнения на структуру и технологическую пластичность сталей ледебуритного класса с модифицированными слоями в холодном состоянии* 37

Электротехника и энергетика

- Овсянник А. В. Расчет обретенных поверхностей теплообмена при кипении на них жидкостей* 47
- Фаняев И. А., Кудин В. П. Распределительная матрица для питания восьмиэлементной антенной решетки* 52

<i>Алферов А. А. Разработка математической модели в пакете MATLAB SIMULINK для определения характеристик изоляции кабеля при наличии в сети высоких частот</i>	58
<i>Овсянник А. В., Трошев Д. С. Оценка энергетической эффективности тепловых насосов в системах индивидуального теплоснабжения по годовому расходу условного топлива</i>	66
<hr/>	
Экономика и управление народным хозяйством	
<hr/>	
<i>Западный Е. А. Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов в инновационной экономике</i>	73
<i>Бондарь Н. Н. Место государственно-частного партнерства в инвестиционном обеспечении развития отраслей экономики</i>	80
<i>Сорвилов Б. В., Фадицина Т. В. Институциональные основы формирования экономики знаний</i>	87
<i>Пелих С. А., Морозова Н. Н., Крючок С. И. Интеллектуальный потенциал в экономике Беларуси: анализ, проблемы, перспективы</i>	95
<hr/>	
Резюме	103
<hr/>	

- 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. Кравцова**

Подписано в печать 26.12.2012 г.

**Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Ризография. Усл. печ. л. 13,02. Уч.-изд. л. 10,82.
Тираж 100 экз. Заказ № 877/97.**

**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