



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

4(71)' 2017

Главный редактор

С. И. ТИМОШИН

Заместитель

главного редактора

А. А. БОЙКО

Ответственный

секретарь

А. С. РЯБЦЕВА

Адрес редакции:

Редакционная коллегия:

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

Р. И. Громыко, Н. В. Грунтович, Н. П. Драгун,

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, И. А. Мурашко,

В. А. Ковтун, М. И. Михайлов

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

Телефон: +375 232 401 568. Факс: +375 232 401 657

E-mail: machin@gstu.by

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

<i>Михайлов М. И., Никитенко Д. В., Кузьмич В. И. Расчет величины огранки при вихревом фрезеровании цилиндрических поверхностей</i>	3
<i>Короткевич С. Г., Ковтун В. А., Вырский А. Н. Оценка эксплуатационной надежности топливных баков с опорами креплений зерноуборочных комбайнов методом компьютерного моделирования</i>	10
<i>Кондрашова А. Н., Джасов Д. В., Шантыко А. С., Попов В. Б. Снижение нагруженности элементов конструкции моста управляемых колес косилки самоходной путем рациональной установки гидроцилиндров</i>	19
<i>Ожерельев В. Н., Попов В. Б. Инновации процесса выделения зерна из колоса</i>	26
<i>Рюмцев А. А., Остриков О. М. Напряженно-деформированное состояние металлического стекла при деформировании его поверхности сосредоточенной нагрузкой в случае формирования полосы сдвига у поверхности материала</i>	36
<i>Громыко П. Н., Хатетовский С. Н., Трусов И. В., Юркова В. Л. Минимизация габаритных размеров ручной лебедки, разработанной на основе передачи эксцентрикового типа</i>	47
<i>Галушкин Д. В., Одарченко И. Б., Ткачев В. М., Бобарикин Ю. Л., Селютин А. М. Техника и технология получения механических муфтовых соединений арматуры с параллельной резьбой</i>	53

Материаловедение

<i>Пантелеенко Ф. И., Захаренко В. В., Спецман М. В. Структура и свойства самофлюсующегося металлического покрытия типа EutalloyRW 12496, полученного газопламенным напылением с последующим оплавлением</i>	63
--	----

<i>Давыдова О. В., Подденежский Е. Н., Дробышевская Н. Е., Бойко А. А., Стренк В., Томала Р. Синтез ультрадисперсных порошков иттрий-алюминиевого граната, соактивированного ионами церия и европия методом горения</i>	68
<i>Шабловский О. Н., Кроль Д. Г., Концевой И. А. Локально-неравновесные свойства фазовой границы высокоскоростной кристаллизации переохлажденного расплава Часть 2. Формирование теплового потока на поверхности дендрита</i>	75
<i>Алексеев А. А., Алексеев Ю. А., Соболев Е. В., Петришин Г. В., Дробышевская Н. Е., Аль-Камали М. Ф. С. Х. Влияние высокотемпературного воздействия водорода на структурные характеристики электрокорундовой керамики разработанного состава</i>	84
<i>Бобрышева С. Н., Жукалов В. И., Журов М. М. Комбинированный сорбент нефти и нефтепродуктов на основе полимерного волокнистого melt-blown материала</i>	90
Энергетика	
<i>Петраш В. Д., Полунин Ю. Н. Зависимость энергетической эффективности работы теплонасосной системы теплоснабжения от параметров абонентских систем</i>	97
<i>Ниженников А. А., Овсянник А. В. Эксергетический анализ теплоутилизационной установки с детандером на основе озонобезопасных фреонов</i>	102
Экономика и управление народным хозяйством	
<i>Ivanouskaya I. V., Drahun M. P. Price collusion of manufacturers and social welfare losses in Belarus</i>	109
Хроника научной жизни	
Резюме	
	124

- 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

Ответственный за выпуск **Н. Г. Мансурова**

Технический редактор **Н. В. Гладкова**

Редакторы: **А. В. Власов, Т. Н. Мисюрова**

Компьютерная верстка **М. В. Кравцова**

Подписано в печать **20.12.2017 г.**

Формат **60x84/8**. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».

Ризография. Усл. печ. л. **15,81**. Уч.-изд. л. **13,16**.

Тираж **100 экз.** Заказ № **969/47**.

Издатель и полиграфическое исполнение

Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого.

ЛП № **02330/480** от **20.12.2016 г.**

Пр. Октября, **48, 246746**, г. Гомель

© Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», 2017