



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

3(78)' 2019

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,

Н. В. Грунтович, Н. П. Драгун, В. А. Ковтун,

В. П. Кудин, Г. М. Лыч, Н. К. Мышкин,

И. А. Мурашко, М. И. Михайлов, А. А. Панков,

Е. Н. Подденежный, Н. В. Пархоменко,

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

П. А. Хило, О. Н. Шабловский, А. П. Шевлюков

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**

- Шабловский О. Н., Кроль Д. Г., Концевой И. А. Параметрические колебания теплового поля при взрывной кристаллизации аморфных пленок* 3
- Джемилев Э. Ш., Сулейманов Р. И., Абдулкеримов И. Д. Формирование качества обработанной поверхности конических отверстий из стали 40Х алмазным хонингованием* 12
- Попов В. Б. Анализ работы подъемно-навесных устройств универсального энергетического средства УЭС-2-280А и «БЕЛАРУС 2422», агрегатируемых с косилкой-плющилкой ротационной КПП-9* 19
- Михайлов М. И., Демчук Е. В. Влияние композиционных покрытий базовых поверхностей пластин сборного сверла на статические показатели при врезании* 26

### **Материаловедение**

- Бобарикин Ю. Л., Герасимов Ю. Л. Влияние технологических параметров прошивки непрерывнолитых заготовок в косовальковом прошивном стане Дишера на дефектообразование внутренней поверхности гильз* 33
- Бобрышева С. Н., Буякевич Л. И., Подобед Д. Л. Применение метода дисперсионного анализа однофакторной математической модели для оптимизации состава полимеров с пониженной горючестью* 45

### **Энергетика**

- Волтковская Н. С., Семенов А. С., Федоров О. В. Энергоэффективность и энергосбережение в системах электроснабжения горнодобывающих предприятий* 52

<i>Штепа В. Н., Луцкая Н. Н., Заец Н. А. Управление теплотехническими режимами электротехнологической водоочистки</i>	63
<i>Макеева Е. Н., Книш О. А. Интенсивные теплообменные поверхности для испарителей холодильных и теплонасосных установок на смешевых озонобезопасных гидрофторуглеродах</i>	71
<b>Электротехника и электроника</b>	
<i>Комнатный Д. В. Электростатическая индукция на изолированной проводящей сфере от элементарных источников электростатического поля</i>	77
<b>Экономика и управление народным хозяйством</b>	
<i>Лапицкая Л. М., Емельянченко Я. В. Оценка инновационной восприимчивости промышленных организаций Гомельской области</i>	83
<b>Резюме</b>	91

- 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 **24.09.2019 г.**

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

Ризография. Усл. печ. л. **11,62**. Уч.-изд. л. **9,9**.

Тираж **100 экз.** Заказ № **625/33**.

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