



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

1(68)' 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>Калиновский А. А., Чупрынин Ю. В., Попов В. Б.</i> Обеспечение надежности функционирования ременных передач с натяжением ремня подпружиненным шкивом, применяемых на сельскохозяйственных машинах	3
<i>Шабловский О. Н., Кроль Д. Г., Концевой И. А.</i> Структура неоднородности вихревого поля при течении жидкости между коаксиальными вращающимися цилиндрами	11
<i>Харжевский В. А., Киницкий Я. Т.</i> Синтез рычажных трехкривошипных механизмов с выстоем выходного звена и области их существования	19
<i>Шмелев А. В., Котов С. Ю., Беляев Г. Я.</i> Численное исследование напряженно-деформированного состояния деталей подшипников качения	27
<i>Киселев М. Г., Богдан П. С., Русанов А. П.</i> Влияние электроэрозионного модифицирования гладких рабочих и боковых поверхностей стального отрезного диска на его эксплуатационные показатели	34
<i>Михайлов М. И.</i> Влияние конструктивных вариантов сборного осевого инструмента на его статические показатели	43

### **Материаловедение**

<i>Печерский Г. Г., Господарев Д. А., Кускильдина Ю. Р., Антусева А. В.</i> Потокотклоняющая композиция для увеличения нефтеотдачи трещиноватых пластов	51
<i>Чукин М. В., Полецков П. П., Емалева Д. Г., Гущина М. С., Алексеев Д. Ю.</i> Исследование влияния температуры отпуска высокопрочного листового проката на механические свойства	59

---

**Энергетика**

---

*Докторов В. В., Мазюк В. В.* Исследование угла естественного откоса нерегулярных медных пористых капиллярных структур для тепловых труб 65

*Могила В. С., Ананьева О. С., Загорцев В. А., Подольская В. Н.* Матричный метод расчета транспортных электрических систем 70

---

**Электротехника и электроника**

---

*Карпов В. А., Ростюкина О. М., Карпов А. В.* Анализ инструментальной погрешности двухосевого электролитического инклинометра 76

*Карпов А. В.* Применение автогенераторных схем для токового управления пропорциональных магнитов 81

---

**Информатика, вычислительная техника и управление**

---

*Порошин В. Д.* Совместимость вод и принципы организации гидрохимического мониторинга разработки месторождения Западная Курна-2 (Ирак) 87

---

**Экономика и управление народным хозяйством**

---

*Лапицкая О. В., Петров-Рудаковский А. П.* Специфика экспертной и инструментальной оценки недревесных ресурсов и потенциал их экспорта 93

*Карчевская Е. Н.* Анализ использования приемов SMM-маркетинга туристскими предприятиями Гомельского региона 102

---

*Пономаренко П. Г., Пономаренко Е. П.* Совершенствование информационного обеспечения управления краткосрочными материальными активами 107

---

**Резюме** 115

---

- 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 Н. Б. Козловская**

**Подписано в печать 22.03.2017 г.**

---

**Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».**  
**Ризография. Усл. печ. л. 14,41. Уч.-изд. л. 12,18.**  
**Тираж 100 экз. Заказ № 10/221.**

---

**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