



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

2(89)' 2022

Главный редактор

А. В. ПУТЯТО

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, А. Г. Гурко, Н. П. Драгун,

В. В. Кириенко, В. А. Ковтун, В. П. Кудин,

М. И. Михайлов, В. В. Муляк, И. А. Мурашко,

Н. К. Мышкин, А. А. Панков, Е. Н. Подденежный,

В. Д. Порошин, А. В. Сычѳв, Н. В. Сычѳва,

С. И. Тимошин, А. С. Титлов, П. А. Хило, Н. Н. Химич,

О. Н. Шабловский, В. М. Шаповалов, А. П. Шевлюков

Пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель, Республика Беларусь
Тел./факс +375 232 214 373. E-mail: nich@gstu.by

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

Михайлов М. И., Лапко О. А., Тетерич Н. Э., Глазенкова Е. С. Исследование влияния условий контакта инструмента на его напряженно-деформированное состояние 5

Материаловедение

Злотников И. И., Хило П. А. Роль компатибилизаторов полимерных смесей с точки зрения электромагнитной теории молекулярных сил 12

Никитюк Ю. В., Баевич Г. А., Мышковец В. Н., Максименко А. В., Аушев И. Ю. Оптимизация параметров обработки стали 12X18H9T круглыми лазерными пучками 17

Энергетика

Зализный Д. И., Жуковец С. Г. Лабораторная установка для исследования характеристик фотоэлектрического модуля 25

Шенец Е. Л., Капанский А. А. Метод распределения условно-постоянной составляющей расхода электрической энергии при построении многофакторных математических моделей электропотребления 35

Широков О. Г., Алфѳрова Т. В., Бахмутская В. В. Оценка влияния оборудования информационных технологий на показатели несинусоидальности питающего напряжения и потребляемого тока 43

<i>Евминов Л. И., Алфёрова Т. В. Применение резистивного заземления нейтрали в электрических сетях 6–35 кВ</i>	53
<i>Здитовецкая С. В. Оценка эффективности циклов парокомпрессионного теплового насоса с альтернативными хладагентами</i>	68
Электротехника и электроника	
<i>Ковтун В. А., Пасовец В. Н., Танырверди А. М. Система непрерывного мониторинга несущих конструкций зданий и сооружений</i>	74
Экономика и управление народным хозяйством	
<i>Лапицкая О. В. Теория нормального леса и перспективы ее использования в системе лесопользования и воспроизводства лесов</i>	81
<i>Шкабарина А. О. Состояние и тенденции развития розничной торговли Республики Беларусь</i>	91
<i>Пронцуо Ю. С. Методическое обеспечение оценки уровня инновационной деятельности в регионах Республики Беларусь (на примере Гомельской области)</i>	99
Хроника научной жизни	
<i>Сычёва Н. В., Борецкая В. К. Стратегия и тактика развития производственно-хозяйственных систем</i>	110
<i>Кириенко В. В., Савенко А. Ю. Беларусь в современном мире</i>	114

- 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 народным хозяйством (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

Редактор Т. Н. Мисюрова
Компьютерная верстка Н. Б. Козловская

Подписано в печать 28.06.2022 г.

Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Ризография. Усл. печ. л. 13,95. Уч.-изд. л. 11,63.
Тираж 100 экз. Заказ № 383/14.

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», 2022