



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

1(80)' 2020

Главный редактор

С. И. ТИМОШИН

Заместитель
главного редактора

А. А. БОЙКО

Ответственный
секретарь

А. С. РЯБЦЕВА

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, В. В. Муляк, А. А. Панков,
Е. Н. Подденежный, В. Д. Порошин, Н. В. Пархоменко,
Б. В. Сорвиров, А. В. Сычев, Г. П. Тариков, П. А. Хило,
О. Н. Шабловский, А. П. Шевлюков

Адрес редакции:

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>Шабловский О. Н., Кроль Д. Г., Концевой И. А. Диффузионно-кинетические процессы в неравновесных теплофизических системах с источниками энергии</i>	
<i>Часть I. Дисперсия нелинейных тепловых волн</i>	3
<i>Михайлов М. И., Кирпичев Е. А. Влияние способа обработки на статическую точность при фрезеровании осесимметричной детали</i>	15
<i>Бельский А. Т., Иноземцева Н. В. Теоретическое исследование напряженного состояния в очаге деформации при формировании покрытия в процессе волочения</i>	23
<i>Попов В. Б. Влияние подъемно-навесного устройства на перераспределение нагрузки на колеса сельскохозяйственного трактора</i>	32
<i>Сутормя И. И. Оптимизация статического и динамического процессов при численном моделировании центробежных насосов</i>	40

Материаловедение

<i>Пасовец В. Н., Ковтун В. А. Технологические особенности введения наноразмерных компонентов в порошковые композиты на основе меди</i>	47
---	----

Энергетика

<i>Капустин А. Г., Карачун О. Г. Особенности формирования алгоритма диагностирования систем электроснабжения современных воздушных судов</i>	56
<i>Зализный Д. И., Внуков М. О. Имитационная модель электрогенератора для проезжей части</i>	64
<i>Рудченко Ю. А. Определение предельно допустимых токов силовых четырехжильных кабелей до 1 кВ при питании потребителей с нелинейной нагрузкой в программе Elcut</i>	72

Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений

<i>Порошин В. Д., Качура И. В., Козырева С. В., Порошина С. Л., Семенова В. А.</i> <i>К вопросу изучения засоленных коллекторов Припятского прогиба геофизическими методами</i>	81
<i>Кученев В. О., Ракутько А. Г., Асадчев А. С.</i> Сводная оценка коррозионной стойкости отдельных марок стали нефтегазопроводных труб для РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»	94
<hr/> Экономика и управление народным хозяйством	
<i>Vinnik O. G., Hu Xiaoqi</i> Forecasting the Mutual Trade Volume between the Republic of Belarus and China Based on Correlation and Regression Analysis	102
Резюме	110

- 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**

Редактор **Т. Н. Мисюрова**
Компьютерная верстка **М. В. Кравцова**

Подписано в печать **25.03.2020 г.**

Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Ризография. Усл. печ. л. 13,95. Уч.-изд. л. 11,13.
Тираж 100 экз. Заказ № 178/7.

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», 2020