



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

4(79)' 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

Порошина С. Л. Новые подходы к оценке масштабов расселения коллекторов нефтяных месторождений Беларуси по промысловым гидрохимическим данным 3

Материаловедение

Ковтун В. А., Пасовец В. Н. Исследование триботехнических характеристик и особенностей механизма трения наноструктурированных металлополимерных композиционных порошковых материалов 13

Верещагин М. Н., Целуева С. Н., Целуев М. Ю. Оптимизация процесса получения дисперсных металлических волокон при лазерном диспергировании заготовки 20

Подденежный Е. Н., Дробышевская Н. Е., Бойко А. А., Шаповалов В. М. Формирование биоразлагаемых композитов на основе гибридных матриц 30

Энергетика

Грунтович Н. В., Лычев П. В., Воробьева Е. В. Влияние частичных разрядов на физико-химические свойства трансформаторного масла 37

Менжинский А. Б., Малашин А. Н., Сидяко О. В., Менжинский П. Б. Исследование электромагнитных процессов в возвратно-поступательных электрических генераторах с продольным и комбинированным нелинейным изменением магнитного потока 45

Грунтович Н. В., Жук Е. А. Исследование причин частичных разрядов в силовых маслонаполненных трансформаторах 60

<i>Сидский В. В., Семченко А. В., Васькевич В. В., Москвичев М. И., Залесский В. Б., Малютина-Бронская В. В., Бойко А. А. Оптические и электрические свойства сцинтиллирующих сред для использования в качестве регистрации детекторов ионизирующих излучений</i>	68
Экономика и управление народным хозяйством	
<i>Дворкин Д. А. Инновационный потенциал промышленности: реальный и перспективный</i>	75
Хроника научной жизни	82
Резюме	86

- 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 **23.12.2019 г.**

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

Ризография. Усл. печ. л. **10,69**. Уч.-изд. л. **8,39**.

Тираж **100 экз.** Заказ № **864/43**.

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», 2019