



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 3/4(82, 83)' 2020
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

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. Грунгович, 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
Тел./факс +375 232 214 373. E-mail: nich@gstu.by

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

- Плескачевский Ю. М., Михайлов М. И., Лукьянчик К. В. Моделирование колебаний дискового листового материала в процессе перемещения его роботом* 3
- Байков В. П., Попов В. Б. Проверка функциональной математической модели анализа механизмов навески универсального энергетического средства и трактора общего назначения* 10

Материаловедение

- Кривогуз Ю. М. Об изменениях структуры и свойств при функционализации сополимера этилена и октена* 16
- Ковтун В. А., Пасовец В. Н. Оптимизация технологических режимов процесса электроконтактного спекания наноструктурированных металлополимерных композиционных материалов* 24
- Подденежный Е. Н., Дробышевская Н. Е., Бойко А. А. Получение нанокристаллических порошков оксида иттрия, активированного ионами европия, термохимическим методом* 34
- Алексеенко А. А., М.Ф.С.Х. Аль-Камали, Титенков О. А. Синтез и свойства ксерогелей состава $\text{SiO}_2 : \text{Cu}^0$, предназначенных для применения в биомедицинских исследованиях* 40
- Tien Xien Hуен. Асноўныя характарыстыкі хіміка-металургічных працэсаў атрымання нанопарашкоў нікелевых злучэнняў* 48

Энергетика

- Савкова Т. Н., Кравченко А. И., Колесник Ю. Н., Селиверстов Г. И. Современное состояние и перспективы развития осветительных устройств на основе белых светодиодов* 54
- Штепа В. Н., Заец Н. А., Желновач А. Н. Реализация сценарно-когнитивного и нейросетевого моделирования процессов водоочистки* 60

<i>Сарыев К. А., Назаров С. К., Алланазаров Н. А. Критерии выбора мест для установки ветряных электростанций в Туркменистане и оценка ветроэнергетических ресурсов</i>	69
<i>Джумаев А. Я. Возможности использования солнечной энергии в регионах Туркменистана</i>	74
<i>Сарыев К. А., Аллабердиева М. Г. Комплексное проектирование энергосберегающей солнечной водоопреснительной установки</i>	81
<i>Шаповалов А. В., Кидун Н. М., Никулина Т. Н., Светличный К. А. Экспериментальное исследование работы термосифонов, заправленных хладагентами R404A, R407C, R410A</i>	87
<i>Крышнёв Ю. В., Сахарук А. У., Несцярэнка М. А., Рамнёў У. А., Быкаў М. М. Сістэма збору і адлюстравання гідраметэаралагічнай/экалагічнай інфармацыі станцый АНМЕС праекта THEOREMS-DNIPRO</i>	94
<i>Овсянник А. В., Ключинский В. П. Разработка компьютерной программы для оптимизации параметров низкокипящего рабочего тела в турбодетандерной установке</i>	108
Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	
<i>Кудряшов А. А., Цыганков А. О. Повышение нефтеотдачи при термогазовом воздействии на пласт (на примере Вшанского месторождения нефти)</i>	116
<i>Асадчев А. С., Коляда Н. П. Анализ технологий подготовки нефти и газа нефтяных месторождений Республики Беларусь</i>	126
<i>Нерезько Е. Н., Гумерова А. Н. Особенности построения трехмерной геологической модели и оценка влияния фильтрационно-емкостных свойств продуктивного пласта Балтийской синеклизы на производительность нефтяных скважин</i>	138
Экономика и управление народным хозяйством	
<i>Лапицкая О. В. Продукция лесного хозяйства в современных экономических условиях Беларуси</i>	145
<i>Ермонина И. В. Оценка хозяйственного потенциала государственных лесохозяйственных учреждений Гомельской области</i>	154

- 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 **Н. В. Гладкова**

Компьютерная верстка **Н. Б. Козловская**

Подписано в печать **28.12.2020 г.**

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

Ризография. Усл. печ. л. **19,06**. Уч.-изд. л. **15,17**.

Тираж **100 экз.** Заказ № **627/30**.

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