



В Е С Т Н И К

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

2 (97)' 2024

Главный редактор

А. В. ПУТЯТО,

д-р техн. наук, профессор,
ректор учреждения
образования «Гомельский
государственный
технический университет
имени П. О. Сухого»
(Гомель, Беларусь)

Заместитель

главного редактора

А. А. БОЙКО,

д-р техн. наук, профессор
(Гомель, Беларусь)

Ответственный

секретарь

А. С. РЯБЦЕВА

Адрес редакции:

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

Редакционная коллегия

Аль-Ареки Ниязи А. С., д-р, профессор (Таиз, Йемен),
О. Д. Асенчик, канд. физ.-мат. наук, доцент (Гомель, Бела-
русь), М. Н. Верещагин, д-р техн. наук, профессор (Гомель,
Беларусь), В. А. Голуб, д-р экон. наук, профессор (Гомель,
Беларусь), Н. В. Грунтович, д-р техн. наук, профессор (Го-
мель, Беларусь), А. Г. Гурко, д-р техн. наук, профессор
(Харьков, Украина), Н. П. Драгун, канд. экон. наук, доцент
(Минск, Беларусь), В. В. Кириенко, д-р социол. наук, про-
фессор (Гомель, Беларусь), В. А. Ковтун, д-р техн. наук,
профессор (Гомель, Беларусь), В. П. Кудин, д-р техн. наук,
профессор (Гомель, Беларусь), М. И. Михайлов, д-р техн.
наук, профессор (Гомель, Беларусь), В. В. Муляк, д-р техн.
наук (Москва, Россия), Н. К. Мышкин, академик НАН Бела-
руси, д-р техн. наук, профессор (Гомель, Беларусь),
А. Б. Невзорова, д-р техн. наук, профессор (Гомель, Бела-
русь), А. В. Овсянник, д-р техн. наук, профессор (Гомель,
Беларусь), Е. Н. Подденежный, д-р хим. наук, доцент (Го-
мель, Беларусь), В. Д. Порошин, д-р геол.-минерал. наук,
профессор (Гомель, Беларусь), А. С. Семенов, д-р физ.-мат.
наук, доцент (Мирный, Россия), Ш. А. Султанова, д-р техн.
наук, профессор (Ташкент, Узбекистан), А. В. Сычѐв, канд.
техн. наук, доцент (Гомель, Беларусь), Н. В. Сычѐва, канд.
экон. наук, доцент (Гомель, Беларусь), С. И. Тимошин, д-р
физ.-мат. наук, профессор (Гомель, Беларусь), А. С. Титлов,
д-р техн. наук, профессор (Одесса, Украина), П. А. Хило, д-р
физ.-мат. наук, профессор (Гомель, Беларусь), Н. Н. Химич,
д-р техн. наук, профессор (Санкт-Петербург, Россия),
О. Н. Шабловский, д-р физ.-мат. наук, профессор (Гомель,
Беларусь), В. М. Шаповалов, д-р техн. наук, профессор
(Гомель, Беларусь), А. П. Шевлюков, д-р экон. наук, профес-
сор (Гомель, Беларусь)

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

*Михайлов М. И., Роговенко Д. А., Прокопович В. А. Исследование влияния
формы сечения направляющих оборудования на их податливость*

5

Материаловедение

Пасовец В. Н., Ковтун В. А. Оптимизация технологических режимов электроконтактного спекания модифицированных наноструктурами углерода порошковых металлополимерных композитов методом многофакторного планирования эксперимента 13

Подденежский Е. Н., Дробышевская Н. Е., Бойко А. А., Шаповалов В. М., Кузьмин А. М. Биоразлагаемые композиционные материалы на основе поликапролактона с наполнением соломой зерновых культур 27

Середа А. А., Никитюк Ю. В., Сердюков А. Н., Шершнев Е. Б., Соколов С. И. Повышение эффективности лазерного управляемого термораскалывания силикатных стекол с использованием метода фотоупругости 34

Кудина Е. Ф., Курицын П. А., Приходько И. В., Гончаров Г. Р. Разработка композиционных материалов на основе реактопластов для защиты высоковольтных выпрямительных установок 41

Купо А. Н., Емельянов В. А., Федосенко Н. Н. Динамика лазерной эрозионной плазмы при формировании углеродных алмазоподобных покрытий 47

Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений

Серебренников А. В., Ткачѳ Д. В., Гавриленко А. И., Галко П. М., Ткачев В. М. О применении пульсаторов при воздействии на призабойную зону пласта карбонатных пород коллекторов месторождений Республики Беларусь 57

Вести с конференций

Беларусь в современном мире – 2024 67

- Журнал входит 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.) и включен в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)
- Публикуемые материалы рецензируются
- Подписные индексы: для индивидуальных подписчиков – 00063
для предприятий и организаций – 000632

Ответственный за выпуск **Н. Г. Мансурова**

Редакторы: **Т. Н. Мисюрова, О. С. Ковалѳва**

Компьютерная верстка **И. П. Минина**

Подписано в печать **24.06.2024 г.**

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

Ризография. Усл. печ. л. **8,37**. Уч.-изд. л. **6,69**.

Тираж **100 экз.** Заказ № **421/14**.

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», 2024