



В Е С Т Н И К

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

1(100)' 2025

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
(Гомель, 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 Бе-
ларуси, 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
(Гомель, 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. Сычѳв, канд.
техн. наук, доцент (Гомель, Беларусь), Н. В. Сычѳва, 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)

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

Шабловский О. Н. Распространение волн в нелокальной среде с нелинейными
источниками энергии

5

Михайлов М. И. Моделирование работоспособности робототехнического
комплекса по критерию точности

15

<i>Джемилов Э. Ш., Ваниев Э. Р., Джемалядинов Р. М., Бекиров Э. Л. Исследование влияния смазочно-охлаждающих технологических средств на параметры качества обработанной поверхности при торцевом фрезеровании</i>	24
---	----

<i>Джасов Д. В., Попов В. Б., Чупрынин Ю. В. Обеспечение работоспособности пассивной системы копирования и подъема адаптеров</i>	32
--	----

Материаловедение

<i>Аль-Камали М. Ф. С. Х., Бойко А. А., Эльшербини С. М. Э. Разработка сложных композиционных материалов на основе MgO, получаемых коллоидным методом</i>	40
---	----

<i>Ухарцева И. Ю., Бобрышева С. Н., Селюков И. В. Проблемы утилизации бытовых полимерных отходов: технология и экология. Часть 2. Мировые и национальные тенденции (обзор)</i>	48
--	----

<i>Купо А. Н., Руденков А. С., Ванг Цзинцзе, Пилипцов Д. Г. Оптимизация методов формирования Si-C покрытий электротехнического назначения</i>	58
---	----

<i>Тиен Хиен Нгуен, Нгуен Ван Минь, До Ван Минь. Исследование кинетики водородного восстановления нанопорошков гидроксида никеля в изотермических условиях</i>	68
--	----

<i>Подденежный Е. Н., Дробышевская Н. Е., Бойко А. А., Аль-Камали М. Ф. С. Х., Шаповалов В. М. Биоразлагаемые композиты на основе ацетобутирата целлюлозы и органических наполнителей</i>	76
---	----

<i>Соболев Е. В. Оценка размеров частиц карбида кремния по фотографиям срезов образцов керамических изделий</i>	85
---	----

Энергетика

<i>Овсянник А. В. Гидродинамика и теплообмен при конденсации паров на вертикальной стенке с учетом конвекции ламинарно стекающей пленки</i>	93
---	----

<i>Ёлкин В. Д., Гончаренко Ю. В. Проверка соответствия реальных сечений жил кабелей их номинальным значениям</i>	99
--	----

<i>Зализный Д. И., Рудченко Ю. А., Веремеева Д. И., Сучков Д. В. Автоматизация расчета режима низковольтной электрической сети</i>	104
--	-----

Хроника научной жизни

<i>Елизаров Сергей Александрович (к 70-летию со дня рождения)</i>	116
---	-----

- 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

Редактор Т. Н. Мисюрова

Компьютерная верстка Н. Б. Козловская

Подписано в печать 31.03.2025 г.

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

Ризография. Усл. печ. л. 13,95. Уч.-изд. л. 11.

Тираж 100 экз. Заказ № 205/43.

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», 2025