



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

3(106)' 2026

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), Ник. Вас. Грунтович, д-р техн. наук, профессор
(Гомель, Беларусь), Над. Влад. 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), Э. Р. Зверева, д-р техн. на-
ук, профессор (Казань, Россия), В. В. Кириенко, д-р социол.
наук, профессор (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
Беларуси, 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, профессор
(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), 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

Остриков В. О., Остриков О. М. Решение статической задачи для механически нагруженного ферромагнитного призматического монокристалла с памятью формы, находящегося в жесткой заделке, в случае полисинтетического двойникования

5

Материаловедение

<i>Подденежный Е. Н., Дробышевская Н. Е., Бойко А. А., Невзорова О. С.</i> Синтез феррита цинка и изучение его структурных и морфологических характеристик	19
<i>Никитюк Ю. В., Баевич Г. А., Максименко А. В., Сердюков А. Н.</i> Прогнозирование качества покрытий, формируемых импульсным лазерным излучением на стали 30ХГСН2А с использованием метамоделирования	29
<i>Руденков А. С., Саховский К. А., Пилипцов Д. Г.</i> Структура и механические свойства углеродных покрытий, легированных вольфрамом	37
<i>Коваленко М. А., Шаповалов В. М.</i> Обоснование эффективности одностадийного аддитивного аэродинамического формования тонкостенных волокнисто-пористых систем из высоковязких термопластов в однофильерной головке	56
<i>Цуй Чж., Мартыанов Ю. В., Невзорова А. Б.</i> Адгезия резины и латуни в стальных кордах шин: механизмы и профилирование поверхностей	70

Энергетика

<i>Овсянник А. В., Макеева Е. Н., Ключинский В. П., Вальченко Н. А., Никулина Т. Н.</i> Анализ гидравлической схемы и выявление факторов, определяющих эффективность системы оборотного водоснабжения ТЭЦ (на примере Гомельской ТЭЦ-2)	78
<i>Зализный Д. И., Капанский А. А., Широков О. Г.</i> Особенности алгоритмов расчета RMS-значений напряжений и токов в современных микропроцессорных приборах	87
<i>Селиверстов Г. И., Бучков М. С., Савкова Т. Н.</i> Компактные воздушные линии электропередачи – перспективное решение транспорта электроэнергии	98
<i>Грунтович Н. В.</i> Некоторые аспекты особенностей развития научных исследований в энергетике промышленных предприятий	108

Хроника научной жизни

<i>Михайлов Михаил Иванович</i> (к 70-летию со дня рождения)	121
--	-----

- 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 **25.09.2026 г.**

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

Ризография. Усл. печ. л. **14,41**. Уч.-изд. л. **11,69**.

Тираж **50 экз.** Заказ № **524/33**.

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», 2026