



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

2(101)' 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), Э. Р. Зверева, д-р техн. наук, профессор
(Казань, Россия), В. В. Кириенко, д-р социол. наук, профес-
сор (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
(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

Тюрин С. А., Прядко М. О. Разработка концепции испытаний продукции
ОАО «Гомсельмаш» для обеспечения требуемого качества

5

Материаловедение

Ковтун В. А., Пасовец В. Н., Лодня В. А. Комплексная оценка влияния омедненного
политетрафторэтилена на характеристики металлополимерных порошковых покрытий
с медной матрицей

14

Баевич Г. А., Никитюк Ю. В., Максименко А. В., Ким В. В., Камалов Ш. Р., Аушев И. Ю. Оптимизация параметров лазерного легирования стали 30ХГСН2А с использованием генетического алгоритма и нейросетевого моделирования	23
Атвиновская Т. В., Дубодел В. П., Злотников И. И., Шаповалов В. М. Разработка битумно-полимерного композиционного материала для защиты и ремонта нефтепромысловых трубопроводов и оборудования от коррозионных и механических повреждений	33
Башлакова А. Л., Иванов Л. Ф. Обзор композиционных материалов на основе политетрафторэтилена и дисперсных волокнистых наполнителей для изделий машиностроительного назначения	41
Энергетика	
Рудченко Ю. А., Зализный Д. И., Лычев П. В. Методика оценки пропускной способности низковольтных электрических сетей	56
Информатика, вычислительная техника и управление	
Комнатный Д. В. Математическая модель методов электрического зондирования на основе электростатической аналогии и метода теорем сложения	67
Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	
Порошин В. Д., Порошина С. Л. К вопросу трассерных и гидрогеохимических исследований при контроле разработки нефтяных месторождений	76
Экономика и управление народным хозяйством	
Ван Цзяяо, Винник О. Г., Тянь Цзяи. Исследование факторов, влияющих на экологичное потребительское поведение студентов китайских колледжей	90
Хроника научной жизни	
Кириенко В. В., Савенко А. Ю. Славянский менталитет в контексте интеграционных процессов: история, современность, перспективы	99

- 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 27.06.2025 г.

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

Ризография. Усл. печ. л. 12,09. Уч.-изд. л. 9,94.

Тираж 50 экз. Заказ № 402/52.

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