



В Е С Т Н И К

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

4 (95)' 2023

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)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Машиностроение и машиноведение

*Михайлов М. И., Лукьянчик К. В., Михайлов К. М. Оптимизация
робототехнического комплекса по критериям надежности*

5

*Стасенко Д. Л., Хазеев Е. В. Повышение энергоэффективности
гидросистемы колесного погрузчика CAT 962H*

14

Материаловедение

<i>Подденежный Е. Н., Дробышевская Н. Е., Бойко А. А., Шаповалов В. М. Применение льнокостры для формирования биоразлагаемых композитов с полилактидной матрицей</i>	22
<i>Никитюк Ю. В., Сердюков А. Н., Ма Ц., Ван Л., Аушев И. Ю. Оптимизация параметров лазерного раскалывания силикатных стекол U-образными пучками</i>	30
<i>Пилипцов Д. Г., Федосенко Н. Н., Саховский К. А., Чепкасов С. Ю. Влияние напряжения разряда на структуру и механические свойства углеродных покрытий, осажденных из сепарированных потоков углеродной плазмы</i>	40
<i>Ефимчик К. В., Кудина Е. Ф. Влияние шунгита на механические свойства малонаполненного композиционного материала на основе полипропилена</i>	52
<i>Урбанович В. С., Леончик С. В., Живулько В. Д., Шлома Е. Н., Лавыш Е. О., Нисс В. С., Григорьев С. В., Подденежный Е. Н. Получение керамики на основе оксидов эрбия и иттербия спеканием под высоким давлением</i>	61
<i>Кучков А. А., Савченко С. А., Астапенко И. В., Слепнев Г. А. Разработка технологии и освоение производства арматуры № 7 класса прочности А400с формы 4ф в бунтах по требованиям ГОСТ 34028–2016</i>	70

Энергетика

<i>Дорощенко И. В., Погуляев М. Н. Оценка влияния типа управляемого преобразователя асинхронно-вентильного каскада на пульсации электромагнитного момента</i>	81
---	----

Экономика и управление народным хозяйством

<i>Герасенко А. В. Сравнительный анализ институциональных особенностей функционирования транснациональных корпораций (Nestlé, «Росатом», COFCO)</i>	88
---	----

- 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. Ковалёва**

Компьютерная верстка **И. П. Минина**

Подписано в печать **24.12.2023 г.**

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

Ризография. Усл. печ. л. **11,62**. Уч.-изд. л. **9,31**.

Тираж **100 экз.** Заказ № **819/32**.

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», 2023