



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

1(96)' 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
(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 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. 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

Шабловский О. Н., Концевой И. А. Кинетические свойства вершины дендрита
в переохлажденном расплаве чистого металла

5

Бекиров Э. Л., Джемилев Э. Ш., Селяметов Р. Ю. Оценка влияния способа
поддачи смазочно-охлаждающих жидкостей на контактные процессы
при сверлении нержавеющей стали 12X18H10T

15

<i>Сейдалиев Р. С., Курманов Р. Д., Фукала А. А., Джемилев Э. Ш. Экспериментальные исследования влияния смазочно-охлаждающих технологических средств на контактные процессы при торцевом фрезеровании</i>	23
<i>Чернин Р. И., Пулято А. В., Коцур И. Л. Совершенствование технологий ремонта и изготовления соединений с натягом элементов колесных пар железнодорожного подвижного состава</i>	29
<i>Попов В. Б. Особенности аналитического описания механизма агрегатирования косилки самоходной КС-200</i>	41
Материаловедение	
<i>Попкова Ю. И., Григорьев А. Я. Влияние состава стали на коррозионную стойкость насосно-компрессорных труб в условиях углекислотной коррозии</i>	48
<i>Никитюк Ю. В., Баевич Г. А., Максименко А. В., Аушев И. Ю. Оптимизация параметров импульсной лазерной наплавки стали 30XГСН2А с использованием генетического алгоритма</i>	63
<i>Невзорова А. Б., Романенко В. В. Имитационное моделирование несущей способности составной деревянной шпалы с учетом поездной нагрузки</i>	72
Энергетика	
<i>Капанский А. А. Ключевые направления и мировые практики повышения эффективности и надежности водоснабжения</i>	82
Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	
<i>Порошина А. А. Вторичные изменения карбонатных пород Непско-Ботубинской антеклизы юга Сибирской платформы и их влияние на коллекторские свойства продуктивных горизонтов</i>	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

Редакторы: Т. Н. Мисюрова, О. С. Ковалёва

Компьютерная верстка Н. Б. Козловская

Подписано в печать 26.03.2024 г.

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

Ризография. Усл. печ. л. 13,48. Уч.-изд. л. 10,52.

Тираж 100 экз. Заказ № 194/5.

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