



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

3(70)' 2017

Главный редактор

С. И. ТИМОШИН

Заместитель

главного редактора

А. А. БОЙКО

Ответственный

секретарь

А. С. РЯБЦЕВА

Редакционная коллегия:

О. Д. Асенчик, М. Н. Верещагин, В. А. Голуб,

Р. И. Громыко, Н. В. Грунтович, Н. П. Драгун,

Г. М. Лыч, Н. К. Мышкин, А. А. Панков,

Е. Н. Подденежный, Б. В. Сорвиров, А. В. Сычев,

Г. П. Тариков, Л. Г. Чубриков, О. Н. Шабловский,

А. П. Шевлюков, П. А. Хило, И. А. Мурашко,

В. А. Ковтун, М. И. Михайлов

Адрес редакции:

Пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель, Республика Беларусь

Телефон: +375 232 401 568. Факс: +375 232 401 657

E-mail: machin@gstu.by

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

Михайлов М. И., Шабакеева З. Я., Карпов А. А., Михайлов К. М., Демчук Е. В.

Исследование влияния параметров абразивосодержащих покрытий на основе
эпоксидных смол на их адгезионную прочность

3

Попов В. Б., Чупрынин Ю. В., Джасов Д. В. Анализ собственных частот и определение
динамических коэффициентов трансмиссии энергосредства УЭС-2-250 в агрегате
с кормоуборочным комплексом «Полесье-3000»

8

Материаловедение

Бабошко Д. Ю., Ткач В. В., Саитгареев Л. Н., Зима С. Н., Воденникова О. С.

Твердофазная металлизация титаномагнетитового концентрата
из фосфор-титан-железосодержащей руды Крапивенского месторождения

15

Ермаков С. Ф., Тимошенко А. В., Грудина Н. В. Методика определения
стабилизационной воды в пластичных смазках на основе мыльных загустителей
при помощи ИК-Фурье спектроскопии

20

Обработка конструкционных материалов

Жбанова Е. Н., Саитгареев Л. Н., Скидин И. Э., Бялик Г. А. Электрофизический

метод повышения износостойкости отливок из стали 110Г13Л при кристаллизации

24

Энергетика

Шаповалов А. В., Родин А. В. Использование рекуператоров на основе двухфазных тер-
мосифонов для утилизации тепла от компрессорных установок

29

<i>Дорощенко И. В. Анализ динамики электромеханического испытательного стенда на основе асинхронно-вентильного каскада с различными системами автоматического регулирования нагрузочного момента</i>	35
<i>Жеранов С. А. Автоматизация расчета электрической осветительной сети как способ повышения эффективности проектирования осветительных установок</i>	43
<i>Жеранов С. А. Автоматизация расчета электрических сетей освещения для профессионального проектирования осветительных установок общественных и промышленных зданий</i>	50
<hr/>	
Информатика, вычислительная техника и управление	
<i>Barskar P., Murashko I. Switching Activity Minimization for XOR Gate Decomposition</i>	58
<hr/>	
Экономика и управление народным хозяйством	
<i>Волкова Ю. А. Интеграция субъектов хозяйствования в современных условиях: сущность, отличительные характеристики и классификация основных форм</i>	65
<i>Трейтьякова Е. В. Прямые иностранные инвестиции: оценка привлечения в Республику Беларусь</i>	75
<hr/>	
Резюме	84

- Журнал включен 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 промышленностью (приказ ВАК РБ № 26 от 02.02.2011 г.).
- Публикуемые материалы рецензируются.
- Мнение авторов статей не обязательно совпадает с позицией редколлегии.
- Перепечатка материалов, опубликованных в журнале, разрешается только с согласия автора и издателя.
- Подписные индексы: для индивидуальных подписчиков – 00063
для предприятий и организаций – 000632

Ответственный за выпуск Н. Г. Мансурова

Технический редактор Н. В. Гладкова

Редакторы: А. В. Власов, Т. Н. Мисюрова

Компьютерная верстка М. В. Кравцова

Подписано в печать 25.09.2017 г.

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

Ризография. Усл. печ. л. 10,69. Уч.-изд. л. 8,32.

Тираж 100 экз. Заказ № 682/32.

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», 2017