



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

2(69)' 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

<i>Сенько В. И., Пигунов А. В., Афанаськов П. М., Шестаков С. В. Совершенствование конструкции кузова вагона-хоппера для перевозки цемента</i>	3
<i>Пастухов М. И. Оценка технического ресурса литых деталей тележек грузовых вагонов по коэффициенту запаса сопротивления усталости</i>	11
<i>Грунтович Н. В., Кирдищев Д. В., Попов В. Б. Разработка диагностической модели дизельных форсунок по результатам вибродиагностирования</i>	18
<i>Киселев М. Г., Габец В. Л., Мониц С. Г., Лапутина Д. Г. Теоретическая оценка влияния параметров частично регулярного микрорельефа, полученного на гладкой поверхности методом электроэрозионной обработки, на изменение ее площади и емкости</i>	25
<i>Попов В. Б., Чупрынин Ю. В., Джасов Д. В. Анализ собственных частот и определение динамических коэффициентов трансмиссии сельскохозяйственной машины</i>	32
<i>Михайлов М. И., Демчук Е. В. Производственные исследования динамики рам автомобилей при обработке сборными сверлами</i>	40

Материаловедение

<i>Злотников И. И., Шаповалов В. М. Влияние высокодисперсных модифицированных кремнеземов на термические процессы в полимерах</i>	48
<i>Аникеева М. В., Кузнецова В. В. К вопросу о выборе материала для изготовления внутренних колец подшипников скольжения</i>	55
<i>Урбанович А. М., Бобарикин Ю. Л., Шишков С. В. Определение величины критической упругой остаточной деформации при плакировании порошковыми покрытиями (Обзор)</i>	64

<i>Шабловский О. Н., Кроль Д. Г., Концевой И. А. Локально-неравновесные свойства фазовой границы высокоскоростной кристаллизации переохлажденного расплава</i> <i>Часть 1. Трансзвуковой переход на линии роста</i>	71
--	----

Энергетика

<i>Рудченко Ю. А., Зализный Д. И. Условия работы электрической изоляции фланцевых соединений газопроводов природного газа при аварийных режимах работы системы катодной защиты</i>	80
--	----

<i>Пухальская О. Ю., Медведев К. М., Дэн Линбинь Выбор мест установки пунктов автоматического секционирования в распределительных электрических сетях сельскохозяйственного назначения</i>	87
--	----

<i>Дробов А. В., Галушко В. Н., Алферов А. А., Алферова Т. В. Определение энергетической эффективности электрооборудования нетяговых железнодорожных потребителей с помощью имитационного моделирования при проектировании</i>	95
--	----

Экономика и управление народным хозяйством

<i>Гудзь Е. Е., Старинец А. Г. Теоретические аспекты построения и содержание механизма антикризисного управления телекоммуникационных предприятий Украины</i>	106
---	-----

Хроника научной жизни	111
------------------------------	-----

Резюме	115
---------------	-----

- 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 **21.06.2017 г.**

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

Ризография. Усл. печ. л. **14,41**. Уч.-изд. л. **10,92**.

Тираж **100 экз.** Заказ № **528/24**.

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