



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

1(52)' 2013

Главный редактор

С. И. ТИМОШИН

Заместитель
главного редактора

А. А. БОЙКО

Ответственный
секретарь

Т. Г. ЯНУЩЕНКО

Адрес редакции:

Редакционная коллегия:

О. Д. Асенчик, М. Н. Верещагин, В. А. Голуб,
Р. И. Громько, Н. В. Грунтович, Н. П. Драгун,
В. М. Кенько, Г. М. Лыч, Н. К. Мышкин,
А. А. Панков, Е. Н. Подденежный, Б. В. Сорвилов,
А. В. Сычев, Г. П. Тариков, Л. Г. Чубриков,
О. Н. Шабловский, А. П. Шевлюков, П. А. Хило

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

Телефон: +375 232 401 568. Факс: +375 232 479 165

E-mail: machin@gstu.by

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

- Рудак П. В., Куис Д. В., Рудак О. Г., Кравченко А. С., Антанас Балтрушайтис, Гинтарас Кятуракис.** Моделирование процесса движения элемента стружки в стружечной канавке фрезы при обработке плитных древесных материалов 3
- Трохова Т. А., Степанов С. Ю.** Применение нечетких моделей представления знаний для автоматизации прогноза осложнений при бурении нефтяных скважин 13
- Пинчук В. В., Марухленко А. В., Ворочкин Д. Г.** Расчет присоединительных размеров компонентов агрегатно-модульных гидроблоков управления гидроприводов технологических машин 20
- Грабовский А. П., Бондарец А. А.** Деформационные модели кинетики повреждаемости конструкционных материалов при упругопластическом деформировании 26
- Попов В. Б.** Параметрическая оптимизация подъемно-навесного устройства универсального энергетического средства УЭС 290/450 «Полесье», агрегатируемого с навесным кормоуборочным комбайном КНК-500 35

Теоретическая физика

- Шапвалов П. С., Дробышевский В. И.** Взаимодействие лазерных пучков с нарушенной круговой симметрией в нелинейных волноводах 44

Электротехника и энергетика

<i>Медведев К. М., Максименко Д. В. Моделирование однофазных административно-бытовых электроприемников, потребляющих резко несинусоидальный ток</i>	48
<i>Кравченко А. И., Савкова Т. Н. Оптимизация проектирования современных систем освещения промышленных предприятий</i>	55
<i>Евминов Л. И., Кизева В. С. Сравнительный анализ различных источников света и оценка электромагнитной совместимости безэлектродных (индукционных) и светодиодных источников света</i>	60
<i>Овсянник А. В., Шаповалов А. В., Волкова Е. Н., Якимченко В. Г., Родин А. В. Исследование процесса теплообмена при парообразовании озонобезопасных хладагентов на гладких поверхностях</i>	68
<i>Соболев Е. В., Добродей А. О., Подденежный Е. Н., Бойко А. А. Моделирование фотолюминесцентного преобразователя на основе наноструктурированных люминофоров для светодиодных осветительных приборов</i>	75

Экономика и управление народным хозяйством

<i>Хило Я. П. Повышение эффективности воспроизводства кадрового потенциала научно-исследовательской сферы как одного из элементов научно-технической системы Республики Беларусь</i>	80
<i>Зубрицкий А. Ф. Исследование конкурентной среды и конкурентоспособности международных грузовых автомобильных перевозок Республики Беларусь</i>	88
<i>Ивановская И. В., Драгун Н. П. Горизонтальный ценовой сговор на товарных рынках Беларуси: как его разрушить и не допустить возникновения</i>	95

Хроника научной жизни	107
------------------------------	-----

Резюме	109
---------------	-----

- 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

**Редакторы: Н. Г. Мансурова, Н. В. Гладкова, А. В. Власов, Т. Н. Мисюрова
Компьютерная верстка М. В. Кравцова**

Подписано в печать 20.03.2013 г.

**Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Ризография. Усл. печ. л. 13,95. Уч.-изд. л. 11,6.
Тираж 100 экз. Заказ № /14.**

**Издатель и полиграфическое исполнение:
Издательский центр
Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого.
ЛИ № 02330/0549424 от 08.04.2009 г.
246746, г. Гомель, пр. Октября, 48**

© Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», 2013