



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

3(42)' 2010

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, Е. М. Карпенко,

В. М. Кенько, В. И. Луковников, 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: (0232) 40-15-68. Факс: (0232) 47-91-65

E-mail: machin@gstu.by

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

<i>Остриков О. М. Мезоскопическая дислокационная модель развивающегося клиновидного двойника</i>	3
<i>Киселев М. Г., Дроздов А. В., Габец В. Л., Столяров А. А. Экспериментальные исследования влияния ультразвуковых колебаний, сообщаемых накатному ролику, на процесс вдавливания абразивного зерна в металлическую поверхность</i>	9
<i>Лустенков М. Е., Прудников А. П. Структурные резервы повышения КПД передач с промежуточными телами качения</i>	18
<i>Андрианов Д. Н., Новиков М. Н., Столяров А. И. Численное моделирование движения потоков стали в промежуточном ковше</i>	25

Теоретическая физика

<i>Тимошин Е. С., Тимошин С. И. Поляризация странного моря в нуклоне</i>	35
<i>Серенкова И. А., Панков А. А., Цитринов А. В. Определение спина гравитонных резонансов Калуцы–Клейна в процессе рождения электронных и фотонных пар на Большом адронном коллайдере в эксперименте АТЛАС</i>	40

Электротехника и энергетика

<i>Грунтович Н. В., Горюнова Ю. О. Разработка и анализ балансов потребления электрической энергии котельными Гомельской области</i>	47
<i>Ус А. Г., Коновалов А. И. О некоторых аспектах повышения эффективности работы по энергосбережению</i>	53
<i>Мороз Д. Р., Балыко Д. С., Шенец Е. Л. Оценка потерь электрической мощности в распределительной сети предприятия</i>	59
<i>Комнатный Д. В. Расчет электростатической индукции на корпуса аппаратуры управляющих и измерительных систем за счет паразитного заряда обслуживающего персонала</i>	66
<i>Колесник Ю. Н., Кузнецов М. Н., Савочкина В. В. Многофакторная оценка эффективности распределительных трансформаторов в условиях роста цен на электроэнергию</i>	72
<i>Хабидуллин Д. А., Тодарев В. В. Методика определения параметров электромагнитных полей промышленной частоты, создаваемых РУ-0,4 кВ</i>	81

Экономика и управление народным хозяйством

<i>Карпенко Е. М., Казимирский Ю. Л. Организационно-экономический механизм управления инновационным циклом создания новой картофелеуборочной техники</i>	87
<i>Каюкова О. С., Дрозд С. С. Прямые иностранные инвестиции как индикатор инвестиционной привлекательности Республики Беларусь</i>	98
<i>Евдокимов С. И. Прогнозирование экономического развития регионов на основе теории больших циклов Кондратьева (на примере Псковской области)</i>	105
Резюме	111

- Журнал включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по техническим наукам (приказ ВАК РБ № 101 от 04.06.2005 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