



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

1(36)' 2009

Главный редактор

С. И. ТИМОШИН

Заместитель

главного редактора

А. А. БОЙКО

Ответственный

секретарь

А. С. ЧУХАР

Адрес редакции:

Редакционная коллегия:

О. Д. Асенчик, М. Н. Верещагин, Р. И. Громыко,

Е. М. Карпенко, В. М. Кенько, В. И. Луковников,

Н. К. Мышкин, А. А. Панков, Е. Н. Подденежный,

Б. В. Сорвиоров, 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) 48-15-62. Факс: (0232) 47-91-65

E-mail: machin@gstu.gomel.by

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

<i>Пантелеенко Е. Ф. Особенности диффузионного легирования и расчет толщины боридного слоя полидисперсных систем частиц чугуна</i>	3
<i>Шевченко А. В. Повышение виброустойчивости токарной обработки на станке с потенциально неустойчивой упругой системой резец-суппорт</i>	10
<i>Сенько В. И., Пастухов И. Ф., Макеев С. В., Пастухов М. И. О несущей способности надрессорных балок тележек грузовых вагонов</i>	16
<i>Стеценко В. Ю., Ривкин А. И., Гутев А. П., Коновалов Р. В. Модифицирование силуминов мелкокристаллическими алюминиевыми сплавами</i>	21
<i>Стеценко В. Ю., Ривкин А. И., Гутев А. П., Певнев А. М. Структурно-высокодисперсный силуминовый модификатор для чугунов и медных сплавов</i>	25
<i>Злотников И. И., Хило П. А. Экспресс-метод оценки расклинивающего действия жидкостей для резки стекла</i>	29
<i>Купреев М. П., Леонович Е. Н. Разработка и исследование технологических режимов изготовления шлифовальных кругов из кубического нитрида бора на керамической связке</i>	35

<i>Попов В. Б. Снижение диссипативных потерь в механизмах навески мобильных энергетических средств</i>	41
<hr/> Электротехника и энергетика <hr/>	
<i>Курганов В. В., Крышнев Ю. В., Каптуров О. П. Повышение надежности автоматического управления самозапуском синхронных двигателей цифровым реле Serat 2000</i>	49
<i>Кротенок В. В. Разработка устройства глубокого ограничения перенапряжений в электросети</i>	59
<i>Поголяев М. Н. Сравнительный анализ и перспективы применения современных электромеханических преобразователей в высокочастотных автономных электрогидравлических вибраторах</i>	66
<i>Евминов Л. И., Гуминский А. Н. Устройство управления режимом работы трансформаторов</i>	72
<hr/> Информатика, вычислительная техника и управление <hr/>	
<i>Путьто А. В. Компьютерное моделирование гидродинамической нагруженности области люка-лаза вагона-цистерны</i>	79
<i>Асенчик О. Д., Мурашко В. С. Модели взаимодействия объектов, имеющих внутренние состояния, с коллективом обслуживающих агентов</i>	87
Резюме	93
