



ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

1(40)' 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>Захаров А. В., Лебешков М. Е., Захарова И. В. Уравнение динамики штанговых глубинных насосных установок для добычи нефти</i>	3
<i>Пинчук В. В. Построение структурных схем агрегатно-модульных гидроблоков управления на основе морфологических таблиц</i>	9
<i>Остриков О. М. Напряженное состояние у наноразмерного двойникового зародыша при наличии внутри него точечного источника расширения</i>	16
<i>Валицкая О. М., Селицкая М. П. Технологические характеристики металлической стружки</i>	23
<i>Остриков О. М., Кузнецова О. С. Влияние режимов плазменной резки на микроструктуру, микротвердость и качество обработки углеродистых сталей</i>	33
<i>Пинчук В. В., Андреев С. Ф., Пархоменко А. В. Проектирование компонентов агрегатно-модульных гидроблоков управления гидротриходов технологических машин</i>	39

Обработка конструкционных материалов

<i>Неверов А. С., Приходько И. В., Павленко А. П. Влияние внешних факторов на процесс коррозии алюминиевого сплава АД-31</i>	49
--	----

Электротехника и энергетика

<i>Комнатный Д. В. Расчет электростатического поля в бесконечной цилиндрической заземленной оболочке</i>	55
<i>Фиков А. С. Моделирование электропотребления систем транспорта нефти с учетом температуры наружного воздуха</i>	60
<i>Грунтович Н. В., Алферов А. А. Колесников П. М. Типовые ошибки при вибродиагностировании энергетического оборудования</i>	72
<i>Рудченко Ю. А., Савельев В. А., Самовендюк Н. В., Толстенков А. А. Пуск асинхронного двигателя в автоколебательный режим</i>	82

Экономика и управление народным хозяйством

<i>Ягоранкаў М. І., Старадубцаў І. Я., Старадубцава М. М. Метадалагічныя праблемы сучаснай статыстыкі</i>	89
<i>Ермалинская Н. В. Транспортно-производственная модель оптимизации деятельности перерабатывающего предприятия молочнопродуктового подкомплекса агропромышленного комплекса</i>	102
<i>Климов Д. О., Дрозд С. С. Методологические подходы к определению категории конкурентоспособность</i>	110
Резюме	117

- 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

**Редактирование и корректура: Н. Г. Мансурова,
Н. И. Жукова, Н. В. Гладкова
Дизайн: Е. Н. Герасименко, И. И. Лапицкий
Компьютерная верстка: Е. Н. Герасименко**

Подписано в печать 15.03.2010 г.

**Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Ризография. Усл. печ. л. 14,88. Уч.-изд. л. 12,06.
Тираж 100 экз. Заказ № /13.**

**Издатель и полиграфическое исполнение:
Издательский центр учреждения образования
«Гомельский государственный технический университет 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», 2010