

# ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

1(86) 2012

Январь — март  
Серия “Машиностроение”

Научно-теоретический  
и прикладной журнал  
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ  
им. Н.Э. Баумана

*В соответствии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

## СОДЕРЖАНИЕ

### Моделирование процессов

- Лысенко Л. Н., Нгуен Чонг Шам. Анализ путей интеллектуализации алгоритмического обеспечения нечеткого управления движением дистанционно пилотируемых летательных аппаратов ..... 3
- Русанов В. А., Агафонов С. В., Думнов С. Н., Рудых А. Г. Регрессионно-тензорное моделирование многофакторной оптимизации процесса низкотемпературного сульфохромирования. Ч. I ..... 17
- Воронский А. В., Арефьев К. Ю., Захаров В. С. Расчетно-теоретическое исследование резонансной системы газодинамического воспламенения ЖРД малой тяги ..... 31
- Зусь Ю. В., Лепешинский И. А., Решетников В. А., Истомин Е. А. Выбор критериев и определение их значений для оценки характера взаимодействия фаз в двухфазных турбулентных струях ..... 42
- Турдукожаева А. М., Малышев В. П. О взаимосвязи обобщенных полуэмпирических моделей динамической и кинематической вязкостей .... 55
- Тарасов В. С., Лизунов А. А. Моделирование динамических режимов работы системы генерирования электроэнергии с комплексом аппаратуры регулирования и контроля ..... 59

### Проектирование

- Тимофеев Г. А., Самойлова М. В. Геометро-кинематическое исследование комбинированного плантарно-волнового механизма ..... 70

### Энергетическое и транспортное машиностроение

- Гридчин Н. В., Жинов А. А., Землянский А. В. Исследование испарительного охлаждения рабочего тела в проточной части когенерационной газотурбинной установки ..... 81
- Фершалов Ю. Я., Грибиниченко М. В., Фершалов А. Ю. Газодинамические характеристики рабочих колес осевых турбин с большим углом поворота проточной части ..... 88

### Технология и технологические машины

- Демидов В. В. Профилирование червячно-модульных фрез для корригированных прямозубых долбяков ..... 99

Т а р а с о в В. А., <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">П о л у х и н А. Н.</span> Оценка геометрических параметров формируемой поверхности при гидроабразивной обработке . . . . .	107
---	-----

**Динамика, прочность, надежность**

С л ю с а р е в А. С., Я б л о к о в А. С. Повышение надежности и автоматизация привода механизма подъема грейферного плавучего крана . . . . .	117
---	-----

Р е ф е р а т ы статей . . . . .	126
----------------------------------	-----