

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОСТРОЕНИЯ ИМ. А. Н. ПОДГОРНОГО

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

4

Том 13

2010

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетическое машиностроение

- Ковальский А. Э., Швецов В. Л., Конев В. А.** Численные исследования эрозионной стойкости рабочих лопаток последних ступеней мощных паровых турбин при изменении их параметров3
- Минко А. Н.** Массогабаритные параметры турбогенераторов с воздушной и водородной системами охлаждения как основной показатель конкурентоспособности турбоагрегата9

Аэро- и гидромеханика в энергетических машинах

- Русанов А. В., Городецкий Ю. В., Косьянов Д. Ю., Сухоробрый П. Н., Хорев О. Н.** Моделирование пространственного вязкого течения жидкости в проточной части осевой поворотно-лопастной гидротурбины15

Динамика и прочность машин

- Божко А. Е.** Сингулярисные переходные функции электромагнитных вибровозбудителей24
- Ларин А. А.** Колебания лопаточных венцов паровых турбин с учетом расстройки параметров бандажной связи36
- Щербакова Ю. А.** Анализ напряженно-деформированного состояния трансверсально-изотропного полупространства под действием кругового штампа42

Прикладная математика

- Колодяжный В. М., Лисина О. Ю.** Численные схемы решения краевых задач на основе бессеточных методов с использованием радиальных базисных функций и атомарных радиальных базисных функций49
- Максименко-Шейко К. В.** Метод R-функций в математическом моделировании теплообмена при движении жидкости по цилиндрическим каналам с центральными винтовыми вставками58

Нетрадиционная энергетика

- Канило П. М., Костенко К. В.** Антропогенно-экологические составляющие глобального потепления климата68
- Редько А. А.** Рациональные термодинамические параметры циклов многоступенчатой геотермальной энергетической станции76

Материаловедение в машиностроении

- Мамалуй А. А., Фатьянова Н. Б., Шелест Т. Н., Дульфян А. Я.** Фазовые превращения в дисперсионно стареющих сплавах в прецизионном приборостроении83
- Информационные сообщения*87
- Abstracts*91