

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

5

Том 13

2010

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетическое машиностроение

Веремеенко И. С., Гладышев С. В., Дедков В. Н., Агибалов Е. С., Шелудяков Л. О. Модернизация энергокавитационных стендов лаборатории гидромашин ИПМаш НАН Украины	3
Переверзев Д. А., Лебедев А. Г., Шелехина Ж. А. Энергоэффективность объединенных высокотемпературных газотурбинных и паротурбинных энергоблоков.....	12

Теплопередача в машиностроительных конструкциях

Цаканян О. С., Кошель С. В., Цаканян С. О. Увеличение теплопроизводительности конвекторов с помощью размещения теплообменных элементов в вертикальном вытяжном канале	25
--	----

Динамика и прочность машин

Божко А. Е. Об определении перемещений масс колебательной системы с двумя степенями свободы при сингулярном воздействии.....	32
---	----

Прикладная математика

Ершов С. В., Деревянко А. И., Гризун М. Н. Метод Ньютона для неявной схемы численного интегрирования уравнений газовой динамики	39
Максименко-Шейко К. В., Шейко Т. И. Математическое моделирование электромагнитных полей в регулярных волноводах фрактальной природы методом R-функций.....	48
Чуб И. А., Иванилов А. С., Новожилова М. В. Решение задачи распределения ресурсов проекта как оптимизационной задачи размещения геометрических объектов с изменяемыми метрическими характеристиками	56

Нетрадиционная энергетика

Левтеров А. М., Маринин В. С., Умеренкова К. Р. Методика определения теплофизических свойств альтернативных моторных топлив.....	67
---	----

Материаловедение в машиностроении

Мамалуй А. А., Фатьянова Н. Б., Шелест Т. Н., Дульфан А. Я. Влияние электрофизических способов обработки на формоустойчивость дисперсионно стареющих сплавов прецизионного приборостроения	72
---	----

Высокие технологии в машиностроении

Сталинский Д. В., Скоромный А. Л., Касимов А. М., Синозацкий А. М. Минимизация удельных энергозатрат на измельчение и термохимическую деструкцию изношенных автомобильных шин	75
<i>Abstracts</i>	83