

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

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ 2

Том 14

2011

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетическое машиностроение

Переверзев Д. А., Бабак Н. Ю., Шелехина Ж. А. Развитие метода построения функций рационального управления тепловым состоянием мощных паротурбинных агрегатов 3

Теплопередача в машиностроительных конструкциях

Хавин Г. Л. Оптимальное проектирование системы последовательно установленных пластинчатых теплообменников..... 16

Динамика и прочность машин

Божко А. Е. Осцилляции в колебательной системе от Фурье-сингулярного воздействия 22

Янчевский И. В. Нестационарные колебания прямоугольной пластины с пьезоактивным слоем при механическом нагружении 26

Гук Н. А. Идентификация параметров задачи термоупругости тонкостенных систем при неоднородном напряженно-деформированном состоянии..... 33

Прикладная математика

Мацевитый Ю. М., Ценципер А. И., Сафонов Н. А., Лушпенко С. Ф. К построению сферического солнечного коллектора..... 46

Stoyan Yu. G., Chugay A. M. An optimization problem of packing identical circles into a multiply connected region. Part 2. A solution method and its realisation 52

Немченко К. Э., Рогова С. Ю. Моделирование бездиссипативного переноса тепла и массы в неклассических средах 61

Нетрадиционная энергетика

Тымчик А. В. Условия воспламенения угольной пыли плазмой СВЧ-разряда..... 69

Высокие технологии в машиностроении

Планковский С. И., Шипуль О. В. Проблемы развития методов финишной отделки и очистки интенсивными тепловыми потоками..... 72

Abstracts 83