

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

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

1

Том 14

2011

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетическое машиностроение

Кузьмин В. В., Шевченко В. В., Минко А. Н. Эффективная компоновка неактивной части турбогенератора – основное средство оптимизации массогабаритных параметров турбогенератора 3

Аэро- и гидромеханика в энергетических машинах

Ершов С. В. Численная реализация граничных условий на проницаемых границах для уравнений газовой динамики 9

Теплопередача в машиностроительных конструкциях

Мацевитый Ю. М., Братуга Э. Г., Харлампиди Д. Х. Обобщенные зависимости для анализа сверхкритических циклов холодильных машин и тепловых насосов 13

Арсеньева О. П., Демирский А. В., Хавин Г. Л. Один подход к расчету оптимального пластинчатого теплообменника 23

Слесаренко А. П., Сорока О. С. Математичне моделювання термостабілізації підлог приміщень з урахуванням максимального теплоакмулювання в системі обігріву 31

Динамика и прочность машин

Кантор Б. Я., Долинский В. М., Онацкий Р. Л. Статическая прочность нагруженных внутренним давлением тонкостенных сосудов, содержащих вмятины 38

Прикладная математика

Stoyan Yu. G., Chugay A. M. An optimization problem of packing identical circles into a multiply connected region. Part 1. A mathematical model and its characteristics 44

Литвин О. М., Лобанова Л. С., Першина Ю. І., Ткаченко О. В., Черняк О. О. Чисельна реалізація задачі відновлення поверхні 3D тіла 52

Чопоров С. В., Гоменюк С. И. Критерий поиска особых точек R-функций 57

Назиров Ш. А., Нуралиев Ф. М. Алгоритмизация решения задач магнитоупругости тонких тел методом R-функций 61

Нетрадиционная энергетика

Канило П. М., Костенко К. В. Анализ эффективности использования альтернативных топлив на автотранспорте 69

Материаловедение в машиностроении

Мацевитый В. М., Казак И. Б., Вакуленко К. В., Полищук О. Ф. Некоторые аспекты разогрева металла в условиях циклического нагружения 74

Abstracts 81