

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

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ 3

Том 17

2014

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетическое машиностроение

А. В. Линник, А. В. Рябов Экспериментальный стенд ОАО «Турбоатом» для физического моделирования гидродинамических процессов в проточных частях моделей поворотно-лопастных гидротурбин3

Динамика и прочность машин

Лазарев И. В. Осевые усилия в элементах активной части силового трансформатора при запрессовке обмоток, изменении температуры и влагосодержания изоляционных материалов 12

Калантарлы Н. М. Разрушение неравномерно нагретого кольцевого диска 19

Чугай М. А. Особенности моделирования напряжений в окрестности вершины трещины при колебаниях лопаточного аппарата турбомашин.....25

Мирсалимов В. М., Мустафаев А. Б. Точное решение контактной задачи о частичном взаимодействии берегов щели переменной ширины при действии температурного поля.....33

Клименко А. А., Михлин Ю. В. Нормальные формы колебаний в нелинейной системе, содержащей маятниковый гаситель колебаний38

Прикладная математика

Литвинова Ю. С., Максименко-Шейко К. В., Шейко Т. И. Математическое и компьютерное моделирование строительных конструкций на основе R-функций.....45

Дёмина Н. А. Математическое моделирование контактного взаимодействия элементов штамповой оснастки52

Чугай А. М. Один из подходов к поиску хороших локальных минимумов в задаче размещения цилиндрических объектов56

Литвин О. О., Хурдей Є. Л. Поліноміальна інтерполяція з відомими проекціями на довільній системі N груп прямих, які складаються з M паралельних прямих60

Abstracts and References67