

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

1

Том 17

2014

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетическое машиностроение

Веремеенко И. С., Гладышев С. В., Андрищенко С. А., Агибалов Е. С. Измерение поворотного момента на лопасти рабочего колеса модели поворотно-лопастной гидротурбины с помощью беспроводной телеметрии3

Теплопередача в машиностроительных конструкциях

Чиркин Н. Б., Кузнецов М. А., Шерстов Е. В., Стенников В. Н. Потенциальная возможность и техническая рациональность применения теплонасосных технологий при комбинированном производстве электрической и тепловой энергии..... 11

Динамика и прочность машин

Рябов А. В., Катаносов А. Е., Трубаев А. И., Водка А. А., Ульянов Ю. Н. Расчетно-экспериментальное определение динамических характеристик лопастей модельной поворотно-лопастной гидротурбины21

Богомолов В. А., Склепус С. Н. Расчет напряженно-деформированного состояния, ползучести и повреждаемости многослойных плит на упругом основании27

Аврамов К. В., Морачковский О. К., Тонконоженко А. М., Кожарин В. Ю., Кочуров Р. Е. Полуаналитический метод конечных элементов для расчета напряженно-деформируемого состояния цилиндрических оболочек с продольными ребрами жесткости33

Бояршинов А. Ю. Совершенствование геометрии и повышение надежности елочных хвостовых соединений длинных лопаток паровых турбин42

Прикладная математика

Yaskov G. N. Packing non-equal hyperspheres into a hypersphere of minimal radius48

Нетрадиционная энергетика

Тымчик А. В., Сафонов Н. А. Нагрев частиц угольной пыли плазмой СВЧ-разряда54

Материаловедение в машиностроении

Мацевитый В. М., Вакуленко К. В., Казак И. Б. О различиях механизмов разрушения металлов в условиях малоциклового и многоциклового усталости60

Abstracts and References68