

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОСТРОЕНИЯ ИМ. А. Н. ПОДГОРНОГО
ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ **4**

Том 17

2014

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

Аэро- и гидромеханика в энергетических машинах

Папазов С. В., Яковлев В. А., С. В. Ершов Численное моделирование течения в компрессорной решетке в широком диапазоне режимов обтекания.....3

Теплопередача в машиностроительных конструкциях

Тарасова В. А., Харлампиди Д. Х. Термозкономическая модель теплонасосной установки на основе негэнтропийного подхода к формированию стоимости целевого продукта10

Динамика и прочность машин

Ткачук Н. Н., Чепурной А. Д., Литвиненко А. В., Скрипченко Н. Б., Ткачук Н. А., Лазарев И. В. Контакт прямоугольного в плане пуансона со скругленными краями с полупространством17

Ахундова П. Э. Оптимальная функция смещений точек внешнего контура втулки контактной пары с учетом температурных напряжений и шероховатого внутреннего контура22

Дёмина Н. А. Параметрические модели для исследования контактного взаимодействия элементов штамповой оснастки31

Прикладная математика

Бомба А. Я., Сафоник А. П. Моделирование процессу очищення води фільтром-освітлювачем із шаром завислого осаду36

Горошко А. В., Ройзман В. П. Параметричний синтез допусків як множинна обернена задача забезпечення працездатності складних технічних систем43

Высокие технологии в машиностроении

Кравченко О. В., Глинько А. И. Применение ультразвука в технологии предпламенной активации композиционных топлив51

Попович А. Н., Климаш А. А. Разработка каталитически стабилизированных горелок для проведения высокотемпературных процессов55

Черный А. А., Машенко С. В., Гончаров В. В. Моделирование ион-атомных взаимодействий при корпускулярной бомбардировке поверхности стальных образцов59

Abstracts and References65