

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ. А. М. ПІДГОРНОГО
ПРОБЛЕМИ МАШИНОБУДУВАННЯ

4

Том 20

2017

Міжнародний науково-технічний журнал

Заснований у 1997 р.
Виходить 4 рази на рік

Зміст

Енергетичне машинобудування

Парафейник В. П., Тертишний И. Н., Прилипко С. А., Рябов А. А. Выбор системной характеристики турбокомпрессорного агрегата на основе анализа его эффективности по результатам натурных испытаний. Ч. IV. Анализ системной характеристики турбокомпрессорного агрегата типа ГПА-Ц-6,3А и возможность оптимизации режимов его работы на стадии проектирования.....	3
Герасименко В. П., Шелковский М. Ю. Перспективы развития газотурбинной техники на основе достижений в авиационном двигателестроении (к 100-летию со дня рождения В. Н. Ершова).....	12

Аерогідродинаміка та тепломасообмін

Мацевитый Ю. М., Костиков А. О., Сафонов Н. А., Ганчин В. В. К решению нестационарных нелинейных граничных обратных задач теплопроводности.....	15
---	----

Динаміка та міцність машин

Успенский Б. В., Аврамов К. В., Никонов О. Я. Нелинейные нормальные формы вынужденных колебаний кусочно-линейных систем при супергармонических резонансах	24
Калантарлы Н. М. Равнопрочная форма отверстия для торможения роста трещины продольного сдвига	31
Ковалев Ю. Д., Стрельникова Е. А., Кушнир Д. В., Шрамко Ю. В. Установившиеся колебания слоя, ослабленного двумя отверстиями, с торцами, покрытыми диафрагмой (симметричный случай)	37
Мірошніков В. Ю. Перша основна задача теорії пружності в просторі з N паралельними круговими циліндричними порожнинами.....	45
Мягкохлеб К. Б., Полищук О. Ф. Аналіз електромагнітного вихретокового датчика дефектоскопа с Ш-образным сердечником.....	53

Прикладна математика

Максименко-Шейко К. В., Литвинова Ю. С., Шейко Т. И., Хажмурадов М. А. Математическое моделирование теплообмена при течении жидкости для ТВЭЛа с полизональным обременением оболочки.....	58
---	----

Екологічні аспекти експлуатації енергетичного обладнання

Недава О. А. Аналіз факторів техногенного впливу на кліматичні зміни в Україні	64
--	----

<i>Abstracts and References</i>	69
---------------------------------------	----