

ЗМІСТ

Енергетичне машинобудування

Бахмутская Ю. О., Голощанов В. Н. Тепловое и термонапряженное состояния ротора высокого давления турбины К-325-23,5 при пуске из холодного состояния3

Щербаков Н. С., Парафейник В. П., Рябов А. А., Шевчук В. В., Разношинский В. Н., Тертышный И. Н., Прилипко С. А. Выбор системной характеристики турбокомпрессорного агрегата на основе анализа его эффективности по результатам натурных испытаний. Ч. III. Исследование эффективности основных систем турбокомпрессорного агрегата ГПА-Ц-6,3А/56-1,45 по результатам его натурных испытаний 11

Тарелин А. А., Нечаев А. В., Хиневич А. Е. Электромагнитные излучения в выхлопной части паровой турбины 18

Аерогідродинаміка та тепломасообмін

Андреева О. Л., Костиков А. О., Ткаченко В. И. Конвективный теплообмен вязкой несжимаемой жидкости в цилиндрической ячейке с конически углубленным дном и твердыми граничными условиями 22

Динаміка та міцність машин

Гасанов Ш. Г. Решение контактной задачи для плоскости, ослабленной щелью переменной ширины, в неоднородном напряженном поле 29

Полищук О. Ф., Аврамов К. В., Мягкохлеб К. Б. Экспериментальный анализ вынужденных нелинейных колебаний стержней с поперечными дышащими трещинами 36

Morhun S. A. Improving the mathematical models applied for the solution of solid assembly constructions thermoelasticity problem 42

Мир-Салим-заде М. В. Частичное закрытие прямолинейных трещин со связями в стрингерной пластине с отверстием 46

Прикладна математика

Шейко Т. И., Максименко-Шейко К. В., Литвинова Ю. С. Лисин Д. А. R-функции и шевронные поверхности в машиностроении 54

Матеріалознавство в машинобудуванні

Вакуленко К. В., Библик И. В., Казак И. Б. Комплексная оценка степени деградации материала в условиях циклического нагружения 61

Abstracts and References 67