

ЗМІСТ

Енергетичні та теплотехнічні
процеси й устаткування

Солодов В. Г., Хандримайлов А. А., Швецов В. Л., Кожешкурт И. И., Конев В. А. Исследование аэродинамических и энергетических характеристик отсека ступеней с патрубком паровпуска ЦНД мощной паровой турбины с учётом протечек	6
Говорущенко Ю. Н. Объектно-ориентированный итерационно-рекурсивный алгоритм моделирования термодинамических систем	16
Черноусенко О. Ю., Нікуленкова Т. В., Нікуленков А. Г. Оцінка стану енергетичного обладнання України та інших країн	22
Бойко А. В., Усатый А. П. Комплексная математическая модель процессов в турбине с регулируемым отбором пара	28
Валамин А. Е., Култышев А. Ю., Шибяев Т. Л., Гольдберг А. А., Сахнин Ю. А., Степанов М. Ю., Шехтер М. В., Билан В. Н. Теплофикационная турбина Т-295/335-23,5 для реконструкции энергоблоков с турбинами Т-250/300-240	37
Гнесин В. И., Колодяжная Л. В., Жандковски Р. Численный анализ трёхмерного нестационарного потока идеального газа в последней ступени турбомашин с учётом неосесимметричного выхлопного патрубка	47
Тарасов А. И., Литвиненко О. А., Михайлова И. А. Анализ метода расчета противодавления в тракте подачи воздуха из компрессора в ротор газовой турбины	54
Бондаренко Г. А., Бага В. Н. Моделирование расходных характеристик лабиринтных уплотнений с гладким валом	60
Северин В. П., Никулина Е. Н., Чеченова И. Х. Нелинейные модели переходных режимов паровых турбин АЭС для оптимизации процессов управления	65
Рябоконь Г. О., Мисак Й. С. Порівняльні дослідження розрахункових техніко-економічних показників турбіни К-325-23,5 з результатами теплових випробувань	72
Кухтин Ю. П., Лапотко В. М., Хомылев С. А. Численное исследование влияния окружающей неоднородности потока на силовое нагружение лопаток ТВД	81
Бабаев А. И., Голощапов В. Н. Верификация результатов численного исследования движения потока в проточной части регулирующего клапана паровой турбины	88
Нечуйвітер М. М. Вибір оптимальних режимних параметрів теплофікаційних установок парових турбін конденсаційно-теплофікаційного типу	94
Черноусенко О. Ю., Пешко В. А. Вплив роботи енергоблоків ТЕС в маневреному режимі на надійність та аварійність енергетичного обладнання	100
Тарелин А. А., Сурду Н. В., Нечаев А. В. Влияние электризации влажнопарового потока и электрических полей на изменение механических свойств материалов рабочих лопаток турбин	107
Юдин Ю. А., Субботович В. П., Лапузин А. В., Юдин А. Ю., Темченко С. А. О влиянии надбандажной протечки на аэродинамику выходных диффузоров ЦВД паровых турбин	116
Голощапов В. Н., Бахмутская Ю. О. Характеристики течения пара в концевых уплотнениях ЦВД на этапе набора вакуума	122
Черноусенко О. Ю. Оцінка залишкового ресурсу корпусів парових турбін АЕС	129
Кобзар К. О., Шуть О. Ю., Овсянникова О. О., Сенецький О. В., Третяк О. В. Аналіз причин пошкодження турбогенераторів та гідроенераторів шляхом визначення складнонапруженого стану деталей	136
Фурсова Т. М. Дослідження напруженого стану робочих лопаток парових турбін та підвищення їх експлуатаційної надійності	143
Елисеев В. В., Москалец А. А. Применение метода Лагранжа-Ритца-Канторовича к анализу колебаний турбинных лопаток	149
Гонтаровский П. П., Гармаш Н. Г., Шульженко Н. Г. Методика расчёта динамики системы турбоагрегат-фундамент-основание энергоблоков при сейсмических воздействиях	153