

СОДЕРЖАНИЕ

■ ГАЗОТУРБИННЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

Ермолаев В. В., Русецкий Ю. А. Основные вопросы создания энергетической ГТУ мощностью 45 МВт	2
Титов А. В., Осипов Б. М., Хамматов А. Р., Желтухин В. И., Ахметов К. Н. Применение программного комплекса ГРАД для исследований стационарных энергетических установок.	9
Свердлов Е. Д. Разработка концепции организации рабочего процесса и облика камер сгорания с уровнем эмиссии NO_x и $\text{CO} < 5 \text{ ppm}$ для ГТУ на природном газе	12

■ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЖИВУЧЕСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Чернявский А. О., Чернявский О. Ф. Механизмы разрушения элементов конструкций при теплосменах и условия их реализации	16
Лепихин А. М. Риск-анализ многокомпонентных систем с многоочаговыми повреждениями	23
Доронин С. В., Косолапов Д. В. Напряженно-деформированное состояние деталей машин импульсного действия	25

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Петриков С. А., Прокопенко А. С., Туголуков Е. А., Хованов Н. Н. Энергоэффективные конфигурации теплопередающих поверхностей в трубах и технология их изготовления	28
Ленартович Д. В., Понкратин Е. И., Стеблов А. Б. Универсальные азотируемые штамповые стали высокой теплостойкости	31

Деформация и разрушение материалов

Малышев В. П., Турдукожаева А. М., Кажикенова А. Ш. Вязкость расплавов металлов по концепции хаотизированных частиц	37
Рефераты статей номера.	40