

П
Т 34

ISSN 0040-3636

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:



- *Перспективы разработки инновационного водоохлаждаемого ядерного реактора со сверхкритическими параметрами теплоносителя*
- *Исследование влияния параметров ГТУ на ее характеристики с учетом дополнительных потерь в охлаждаемой газовой турбине*
- *Экспериментальное исследование эрозионного износа конструкционных материалов*

8

2014

ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2014

Атомные электростанции

- Анализ причин появления непроектных термосиловых воздействий в зоне сварного соединения № 111-1 ПГВ-1000М и рекомендации по их исключению
Бакиров М.Б., Левчук В.И., Поваров В.П., Громов А.Ф. 3
- Перспективы разработки инновационного водоохлаждаемого ядерного реактора со сверхкритическими параметрами теплоносителя
Калякин С.Г., Кириллов П.Л., Баранев Ю.Д., Глебов А.П., Богословская Г.П., Никитенко М.П., Махин В.М., Чуркин А.Н. 13
- Расчетно-экспериментальные исследования локальной гидродинамики и массообмена потока теплоносителя в ТВС-Квадрат реакторов PWR с перемешивающими решетками
Дмитриев С.М., Самойлов О.Б., Хробостов А.Е., Варенцов А.В., Добров А.А., Доронков Д.В., Сорокин В.Д. 20
- Автоматический химический контроль в составе функций системы верхнего блочного уровня новых проектов энергоблоков АЭС
Денисова Л.Г., Хренников Н.Н. 28

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

- Исследование влияния параметров ГТУ на ее характеристики с учетом дополнительных потерь в охлаждаемой газовой турбине
Костюк А.Г., Карпунин А.П. 33
- Методика бесконтактного определения средних размеров эрозионно-опасных капель в полидисперсном влажно-паровом потоке
Гаврилов И.Ю., Попов В.В., Сорокин И.Ю., Тищенко В.А., Хомяков С.В. 39

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

- Теплообмен при движении в канале дисперсного пароводяного потока
Агафонова Н.Д., Парамонова И.Л. 47
- Частотный анализ флуктуаций температуры нагревателя и звуковых шумов при кипении жидкости для диагностики смены режимов теплообмена
Деев В.И., Куценко К.В., Лаврухин А.А., Маслов Ю.А., Делов М.И. 52

Металлы и вопросы прочности

- Экспериментальное исследование эрозионного износа конструкционных материалов
Рыженков В.А., Селезнев Л.И., Медников А.Ф., Тхабисимов А.Б. 56
- Учет внутрискрустных напряжений в процессах влияния структурной неоднородности на коррозионные повреждения теплообменных труб
Любимова Л.Л., Макеев А.А., Заворин А.С., Тишлыков А.А., Артамонцев А.И., Лебедев Б.В., Фисенко Р.Н. 62

Паровые котлы, энергетическое топливо, горелочные устройства и вспомогательное оборудование котлов

- Плазменно-циклонная технология сжигания твердых топлив
Карпенко Ю.Е., Мессерле В.Е., Карпенко Е.И., Басаргин А.П. 68

Сдано в набор 17.03.2014 г.	Подписано к печати 20.06.2014 г.	Дата выхода в свет 29.08.2014	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 7.8 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 745 экз.	Зак. 530	Бум. л. 5.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников

Издатель: МАИК “НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6