

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., Баранов 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 внутрискрупульных напряжений в процессах влияния структурной неоднородности на коррозионные повреждения теплообменных труб

Любимова Л.Л., Макеев А.А., Загорин А.С., Ташлыков 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

За рубежом

Пиролиз биотоплива — императы цилиндрической —
в реакторе с двухшнековым питателем

Promdee K., Vitidsant T.

74