

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2015

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Энергоустановка с когенерацией электричества и тепла на основе возобновляемых источников энергии и электрохимических водородных систем

Григорьев С.А., Григорьев А.С., Кулешов Н.В., Фатеев В.Н., Кулешов В.Н.

3

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Критический тепловой поток при кипении воды в каналах. Современное состояние, характерные закономерности, нерешенные проблемы и пути их решения (обзор)

Бобков В.П.

10

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Аэродинамическое исследование охлаждаемого соплового аппарата турбины

Мамаев Б.И., Саха Р., Фрид Й.Е.А.

19

Термодинамический метод расчета процесса расширения в охлаждаемой газовой турбине

Ромахова Г.А.

26

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

Результаты расчетных и экспериментальных исследований гидродинамики циркуляционных контуров в аппаратах с циркулирующим кипящим слоем и системах со связанными реакторами

Рябов Г.А., Фоломеев О.М., Санкин Д.А., Мельников Д.А.

33

Моделирование топочных процессов при сжигании распыленного угля в вихревой топке усовершенствованной конструкции. Часть 1.

Аэродинамика течения в вихревой топке

Красинский Д.В., Саломатов В.В., Ануфриев И.С., Шарыпов О.В., Шадрин Е.Ю., Аникин Ю.А.

41

Расширение практического диапазона использования расчетной модели топочного устройства с твердым шлакоудалением

Осинцев К.В.

47

Атомные электростанции

Эффективность энергокомплексов на базе АЭС при комбинировании с дополнительными источниками энергии с учетом факторов риска

Аминов Р.З., Хрусталева В.А., Портянкин А.В.

55

Металлы и вопросы прочности

Разработка и применение информационно-аналитического комплекса по проблеме эрозии-коррозии элементов трубопроводов II контура энергоблоков Нововоронежской АЭС с РУ ВВЭР-440

*Томаров Г.В., Поваров В.П., Шипков А.А., Громов А.Ф.,
Киселев А.Н., Шепелев С.В., Галанин А.В.*

63

Охрана окружающей среды

Возможные пути снижения воздействия объектов теплоэнергетики на окружающую среду

*Зройчиков Н.А., Прохоров В.Б., Тупов В.Б.,
Архипов А.М., Фоменко М.В.*

69

Водоподготовка и водно-химический режим

Оценка эффективности декарбонизации добавочной воды атмосферными деаэраторами

Ларин Б.М., Ларин А.Б.

77