

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

Образование и подавление выбросов NO_x и N_2O при сжигании топлив в среде кислорода с рециркуляцией CO_2 (обзор)

*Халид Эль-Шейх, Г. А. Рябов, Махар Диана Хамид,
Т. В. Бухаркина, Мохмад Азлан Хусейн*

5

Опыт сжигания лузги подсолнечника в пылеугольных котлах Кумертауской ТЭЦ

Д. В. Сосин, Д. С. Литун, И. А. Рыжий, А. В. Штегман, Н. А. Шапошников

15

Атомные электростанции

Термодинамический анализ форм существования оксидов железа
в нейтральных кислородсодержащих водных средах энергоблоков АЭС

Н. Л. Харитонов, В. Ф. Тяпков

23

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Диагностика целостности валопроводов мощных турбоагрегатов
по крутильным колебаниям

А. Л. Назолин, В. И. Поляков, С. Г. Гнездилов

32

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Интенсификация теплообмена в полях массовых сил, градиента давления,
пульсаций скорости и импактных струй

*А. В. Ильинков, А. В. Щукин, В. В. Такмовцев, И. И. Хабибуллин,
И. Ш. Зарипов, Д. И. Енизеркин*

44

Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Регулирование температуры перегретого пара при буферном потреблении
газовых отходов производства с воздействием на впрыск и положение факела

В. Ф. Кузищин, С. К. Исмаходжаев

53

Дискретно-непрерывная многоточечная модель конвективного
противоточного теплообменника

Г. А. Пикина, Т. С. Нгуен, Ф. Ф. Пашенко

63

Металлы и вопросы прочности

Влияние электризации влажно-парового потока на поверхностную прочность
материалов лопаток турбины

А. А. Тарелин, Н. В. Сурду, А. В. Нечаев

72

Водоподготовка и водно-химический режим

Исследование эффективности ингибиторов при химической очистке теплоэнергетического оборудования растворами лимонной кислоты

Р. Т. Бурганов, А. Р. Гильмуллина, М. А. Кирилова, Е. А. Коврижных

82

Оценка образования отложений продуктов коррозии железа в испарительных контурах высокого и низкого давления при пуске парогазовой установки

Т. И. Петрова, О. В. Егошина, В. Н. Воронов, Ю. В. Исаева

87
