

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2013

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

Реконструкция функционирующих пылеугольных котлов ТП-87 и БКЗ-320
под вихревую технологию сжигания топлива

Саломатов В.В. 3

Конструкция пылеугольной растопочной вихревой горелки и численное
исследование ее работоспособности

Двойнишников В.А., Хохлов Д.А. 12

Перспектива повышения эффективности сжигания тощего кузнецкого
угля на котле с твердым шлакоудалением

Архипов А.М., Роор А.В. 19

Модельные исследования аэродинамики прямоточно-вихревого факела
применительно к котлу ТГМП-314

Киричков В.С., Архипов А.М., Прохоров В.Б. 24

Повреждение перепускных труб СРЧ котла ПК-39-ПМ и расчетный
анализ его причин

Баранов В.Н., Горб А.А., Николаев С.Ф. 30

Технические решения по реконструкции котлов ТПП-210А для сжигания
низкорреакционных углей ухудшенного качества

Жуков Г.И., Иваненко В.В., Жуков К.Г., Федотов П.Н. 34

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Выбор начальных температур пара при пусках парогазовых установок
по условиям прогрева выходных коллекторов пароперегревателей
высокого давления

Радин Ю.А., Конторович Т.С. 41

Влияние гидравлического сопротивления регулярных насадок
на эффективность процесса испарительного охлаждения
оборотной воды в градирнях

Пушинов А.С. 47

Атомные электростанции

Моделирование течения теплоносителя в пучке твэлов
с проволоочной навивкой

Волков В.Ю., Белова О.В., Крутиков А.А., Скибин А.П. 50

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Способ расчета поглощательных свойств трехатомных газов

Трулёв А.В., Кузнецов В.А. 55

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Термохимическая регенерация тепла дымовых газов путем
конверсии биоэтанола

Пащенко Д.И. 59

Металлы и вопросы прочности

Прогнозирование остаточного ресурса гибов паропроводов
на разных стадиях ползучести

Миц И.И., Ходыкина Л.Е.

65

Применение труб, изготовленных методом электрошлаковой выплавки,
в трубопроводах тепловых электростанций и котлов

Немыкина Т.И., Козьминский А.Н.

72

Критика и библиография

Перечень журнальных статей по котлам, опубликованных в 2011, 2012 гг.

78

Сдано в набор 24.03.2011 г.

Подписано к печати 27.05.2011 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать Усл. печ. л. 22.0

Усл. кр.-отт. 6.0 тыс.

Уч.-изд. л. 22.0

Бум. л. 11.0

Тираж 267 экз.

Зак. 1552

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