

# 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

*Пушнов А.С.* 47

## Атомные электростанции

Моделирование течения теплоносителя в пучке твэлов  
с проволочной 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

*Пашенко 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

---

---