

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *ТЭЦ в России: необходимость технологического обновления*
- *Проблемы развития автономных когенерационных энергетических комплексов на основе микрогидроэнергетики*
- *Результаты исследования последовательного двухступенчатого горения в малоэмиссионных камерах сгорания ГТУ*

11 **2018**

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2018

Общие вопросы энергетики

ТЭЦ в России: необходимость технологического обновления

С. П. Филиппов, М. Д. Дильман

5

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Бестопливная тригенерационная установка на станциях технологического уменьшения давления транспортируемого природного газа

А. В. Клименко, В. С. Агабабов, П. Н. Борисова, С. Н. Петин, А. В. Корягин

23

Проблемы развития автономных когенерационных энергетических комплексов на основе микрогидроэнергетики

А. В. Волков, А. В. Рыженков, А. Г. Парыгин, А. В. Наумов, А. А. Дружинин, А. А. Вихлянцев, J. Šoukal, M. Sedlář, M. Komárek, F. Pochylý, P. Rudolf, S. Fialová

32

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Результаты исследования последовательного двухступенчатого горения в малоэмиссионных камерах сгорания газотурбинных установок

Л. А. Булысова, А. Л. Берне, В. Д. Васильев, М. Н. Гутник, М. М. Гутник

40

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

Влияние структуры пылесистемы на ее производительность

С. И. Шувалов, А. А. Веренин, О. А. Ворошилов

54

Охрана окружающей среды

Разработка экологически безопасного процесса обезвреживания медицинских отходов на основе пиролиза

Н. А. Зройчиков, С. А. Фадеев, П. П. Безруких

62

Влияние региональных климатических факторов на снижение уровня шума от энергетического оборудования

В. Б. Тупов, А. А. Тараторин, В. С. Скворцов

72

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Расчетное сопоставление эффективности применения различных теплоносителей для панельных холодильников-излучателей космических аппаратов

Н. Н. Волков, Л. И. Волкова, А. Л. Григорьев, Д. Н. Ильмов, А. В. Каревский, Ю. Н. Мамонтов, В. В. Миронов, В. В. Соболев, Н. И. Филатов

78

Водоподготовка и водно-химический режим

Анализ поведения соединений цинка в условиях I контура на АЭС с водо-водяными энергетическими реакторами

Н. Л. Харитонова, В. Ф. Тяпков

87

Измерение рН в условиях сверхчистой среды конденсата и питательной воды энергоблоков

А. Б. Ларин, Б. М. Ларин, А. Я. Сорокина, С. В. Кует

97

Сдано в набор 15.06.2018 г. Подписано к печати 03.09.2018 г. Дата выхода в свет 31.11.2018 г. Формат 60 × 88¹/₈
Офсетная печать Тираж 406 экз. Цена свободная Усл. печ. л. 12.75

Учредители: Российская академия наук,
Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников

Издатель: ООО МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в типографии ООО "Буки Веди", 115093, г. Москва, Партийный переулок, д. 1, корп. 58, стр. 3, пом. 11