

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Проблемы создания современных комплексных воздухоочистительных устройств энергетических ГТУ*
- *Диагностика силового маслонаполненного трансформаторного оборудования ТЭС*
- *Всемирный геотермальный конгресс WGC-2015*

8

2016

ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2016

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Проблемы создания современных комплексных воздухоочистительных устройств энергетических ГТУ в России и способы их решения

В. Е. Михайлов, Л. А. Хоменок, В. В. Шерапов 3

Тепловые испытания газотурбинной установки SGT5-4000F энергоблока ПГУ-420Т ТЭЦ-16 Мосэнерго

Б. Д. Теплов, Ю. А. Радин, А. А. Филлин, Д. В. Руденко 10

Разработка автономного устройства для быстрого обнаружения летучих примесей в маслосистеме турбоагрегата

А. А. Старостин, В. В. Шангин, В. Г. Бухман, Д. В. Волосников, П. В. Скрипов 18

Оценка ресурсных и экономических показателей работы паротурбинных энергоблоков ТЭС при переменных режимах

Р. З. Аминов, А. Ф. Шкрет, М. В. Гариевский 25

Электрическая часть тепловых и атомных электростанций

Диагностика силового маслонаполненного трансформаторного оборудования тепловых электростанций

Д. К. Елтышев, Н. И. Хорошев 32

Атомные электростанции

Экспериментальные исследования локальной гидродинамики теплоносителя на масштабной модели кассетной ТВС реактора КЛТ-40С

*С. М. Дмитриев, А. А. Баринков, А. В. Варенцов,
Д. В. Доронков, Д. Н. Солнцев, А. Е. Хробостов* 41

Методика расчета пространственного распределения температур и тепловых потоков в парогенераторе ядерной энергетической установки с реактором на быстрых нейтронах РБ-ЕЦ

А. А. Фролов, А. А. Седов 49

Охрана окружающей среды

Современное состояние и направления совершенствования ядерно-топливных циклов в ядерной энергетике в соответствии с требованиями экологической безопасности

И. С. Вислов, В. П. Пищулин, С. Н. Кладиев, С. М. Слободян 55

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

Повышение экономичности котельных установок ТЭС и систем теплоснабжения

С. К. Зиганшина, А. А. Кудинов 62

Теплофикация и тепловые сети

Определение гидравлической устойчивости водогрейного котла типа КВГМ-100
и минимального расхода воды

А. А. Белов, А. Н. Озеров, Н. В. Усиков, И. А. Шкондин

67

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Всемирный геотермальный конгресс WGC-2015

Г. В. Томаров, А. А. Шипков

77

Сдано в набор 15.03.2016 г.	Подписано к печати 10.06.2016 г.	Дата выхода в свет 31.08.2016 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Офсетная печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 5.1 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 480 экз.	Цена свободная	Бум. л. 5.0

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

Издатель: ООО МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в типографии "Люксор", 119415 Москва, просп. Вернадского, 37, корп. 1