

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Техника сканирующих зондовых измерений полей температуры в потоке жидкости*
- *Экспериментальные исследования эмиссии NO_x при последовательном сжигании топлива с диффузионной второй зоной*
- *Компенсация осевых усилий высокотемпературных цилиндров паровых турбин в переменных режимах ПГУ*

6

2019

ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2019

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Техника сканирующих зондовых измерений полей температуры в потоке жидкости

*И. А. Беляев, Д. А. Бирюков, Н. Ю. Пятницкая, Н. Г. Разуванов,
Е. В. Свиридов, В. Г. Свиридов*

5

Конденсация парогазовой смеси в трубах

М. С. Горпиняк, А. П. Солодов

17

Исследование транспирационного охлаждения лопаток высокотемпературных газовых турбин

А. В. Викулин, Н. Л. Ярославцев, В. А. Земляная

27

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

Экспериментальные исследования эмиссии NO_x при последовательном сжигании топлива с диффузионной второй зоной

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

33

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Компенсация осевых усилий высокотемпературных цилиндров паровых турбин в переменных режимах ПГУ

Ю. А. Радин, И. А. Гришин

41

Экспериментальные аэродинамические исследования выходного тракта двухвальной ГТУ мощностью 100 МВт

Е. Ю. Семакина, В. А. Черников, В. Ч. Хоанг

48

Атомные электростанции

Угроза образования горючей смеси в малых помещениях гермообъема энергоблока АЭС при тяжелой аварии

В. Г. Петросян, Э. А. Егоян, А. Д. Григорян, М. В. Мартиросян

59

Моделирование работы струйно-вихревого конденсатора системы локализации аварии реакторной установки ВВЭР-440

*А. А. Казанцев, Т. В. Попова, О. В. Супотницкая, В. В. Сергеев, В. Д. Булынин,
С. Е. Семашко, Ю. В. Крылов*

68

Охрана окружающей среды

Улавливание CO_2 на тепловых электростанциях как одно из главных направлений борьбы за снижение антропогенных выбросов диоксида углерода

В. М. Зайченко, В. Я. Штеренберг

75

Водоподготовка и водно-химический режим

Получение подпиточной воды для барабанных котлов методом двухступенчатого обратного осмоса

А. А. Пантелеев, А. А. Смирнов, В. Б. Смирнов

86

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
№ 0110236 от 8 февраля 1993 г., выдано Комитетом Российской Федерации по печати

Подписано к печати 20.04.2019 г.	Дата выхода в свет 01.07.2019 г.
Формат 60 × 88 ¹ / ₈	Усл. печ. л. 11.75
Тираж 371 экз.	Цена свободная

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