

# ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

## В номере:

- *Исследование параллельной работы секций вакуумного конденсатора в условиях неравномерного охлаждения*
- *Энергохимическая аккумуляция высокотемпературных газовых отходов промышленных установок*
- *Условия и характеристики зажигания композиционных топлив на основе угля с добавлением древесины*

**2** **2019**

---

**ООО МАИК «НАУКА/  
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 2, 2019

---

---

## Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Исследование параллельной работы секций вакуумного конденсатора  
в условиях неравномерного охлаждения

*О. О. Мильман, А. Ю. Картусова, Г. Г. Янков,  
А. В. Птахин, В. С. Крылов, М. О. Корлякова*

5

Исследование крутильных колебаний валов турбомашин. Ч. 2. Результаты первого этапа  
экспериментальных исследований крутильных колебаний валопровода турбоагрегата  
Т-175/210-12.75

*Е. В. Урьев, Е. В. Бочкарев, М. А. Биялт, А. В. Кистойчев, Д. С. Киесинский*

13

Опыт эксплуатации и анализ эффективности использования в котельной  
паровой турбогенераторной установки с противодавлением

*В. А. Шакиров*

24

Погашающая способность демпферных устройств при обкате ротором статора

*В. Ф. Шатохин*

32

Возможности, условия и эффективность подогрева подпиточной воды во встроенных пучках  
при одновременном пропуске охлаждающей воды через основные пучки конденсатора

*А. Г. Шемпелев, Д. М. Суворов, В. Ф. Гуторов, П. В. Иглин*

41

---

## Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Энергохимическая аккумуляция высокотемпературных газовых отходов  
промышленных установок

*С. К. Попов, С. Н. Петин, А. В. Бурмакина, П. А. Стогов*

51

---

## Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Влияние формы асимметричных перегородок на тепловые характеристики канала  
при разных граничных условиях

*М. Rostam, E. Omidbakhsh Amiri*

63

---

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

Условия и характеристики зажигания композиционных топлив на основе угля  
с добавлением древесины

*Г. В. Кузнецов, С. А. Янковский*

70

---

## Металлы и вопросы прочности

Локальная эрозия-коррозия сварных соединений трубопроводов энергоблоков АЭС:  
особенности механизма и предупреждение повреждений

*Г. В. Томаров, А. А. Шипков, Т. Н. Комиссарова*

76

---

Подписано к печати 16.01.2019 г.

Дата выхода в свет 28.02.2019 г.

Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

Офсетная печать

Усл. печ. л. 10.75

Тираж 347 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