

# ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

**В номере:**

- *Методы обогащения золошлаковых отходов угольных ТЭС и пути их вовлечения в хозяйственный оборот*
- *Опыт работы с огнестойким маслом для систем регулирования турбин на ТЭС “Рамин”*
- *Модель раннего обнаружения аварийных ситуаций на оборудовании электростанций*

# 3

# 2019

---

**ООО МАИК «НАУКА/  
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 3, 2019

---

---

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

Методы обогащения золошлаковых отходов угольных ТЭС и пути их вовлечения  
в хозяйственный оборот (Обзор)

*Ю. В. Рябов, Л. М. Делицын, Н. Н. Ежова, С. В. Сударева* 3

Экспериментальные исследования границ устойчивой работы малоэмиссионной  
двухступенчатой камеры сгорания

*Л. А. Булысова, В. Д. Васильев, М. М. Гутник, М. Н. Гутник, А. Л. Берне, К. С. Пугач* 25

---

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

Опыт работы с огнестойким маслом для систем регулирования турбин на ТЭС “Рамин”

*S. Cheraghi* 33

---

## Атомные электростанции

Оценка коррозионного состояния элементов оборудования I контура транспортных  
энергетических установок с использованием показателей водно-химического режима

*С. А. Кабакчи, А. В. Лузаков, Д. С. Уртенев, Е. А. Катанова, И. А. Гасай, А. Е. Верховский* 42

---

## Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Модель раннего обнаружения аварийных ситуаций на оборудовании электростанций  
на основе методов машинного обучения

*А. А. Коршикова, А. Г. Трофимов* 49

---

## Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Оценка системной эффективности атомно-водородного энергетического комплекса

*Р. З. Аминов, А. Н. Байрамов, М. В. Гариевский* 57

---

## Металлы и вопросы прочности

Численное моделирование процессов формирования сварного шва  
при импульсной лазерной Nd:YAG-сварке сплава Zr–1% Nb

*G. Satyanarayana, K. L. Narayana, B. Nageswara Rao,  
M. C. Слободян, М. А. Елкин, А. С. Киселев* 72

---

---