

# ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

**В номере:**

- *Исследование ресурсов энергии волн в акватории Баренцева моря*
- *Электрохимический источник тока с цилиндрическими воздушно-алюминиевыми элементами*
- *Математическое моделирование рынка тепловой энергии*

**7** **2018**

---

**ООО МАИК «НАУКА/  
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 7, 2018

---

---

## Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Исследование ресурсов энергии волн в акватории Баренцева моря

*С. А. Мысленков, М. Ю. Маркина, С. В. Киселева,  
Е. В. Столярова, В. С. Архипкин, П. М. Умнов*

5

Электрохимический источник тока с цилиндрическими  
воздушно-алюминиевыми элементами

*А. З. Жук, Б. В. Клейменов, В. Г. Удальцов, Е. А. Киселева, А. Б. Тарасенко*

16

---

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

Исследование условий движения бинарных смесей частиц применительно  
к сжиганию топлив в химических циклах с улавливанием диоксида углерода

*Г. А. Рябов, О. М. Фоломеев, И. А. Долгушин*

26

Численное моделирование параметров субмикронных частиц, образующихся  
при сжигании углей

*Н. М. Корценштейн, Л. В. Петров*

33

---

## Теплофикация и тепловые сети

Математическое моделирование рынка тепловой энергии в формате  
единой теплоснабжающей организации

*А. В. Пеньковский, В. А. Стенников*

42

Исследование эффективности методов активной идентификации  
для теплогидравлических испытаний тепловых сетей

*Н. Н. Новицкий, О. А. Гребнева, В. В. Токарев*

54

---

## Атомные электростанции

Механизмы тонкой фрагментации горячего расплава, погруженного  
в холодную воду

*Ю. П. Ивочкин, Ю. А. Зейгарник, К. Г. Кубриков*

64

---

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

Исследование теплообменных поверхностей для энергетических установок  
космического назначения

*А. Е. Баранов, А. Е. Белов, Д. Н. Ильмов, Н. Н. Казанцева,  
Ю. Н. Мамонтов, А. С. Скороходов*

76

---

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

Исследование сопловых решеток турбинной ступени

*Б. И. Мамаев*

86

---

## **Водоподготовка и водно-химический режим**

Расчетно-экспериментальное обоснование схем утилизации концентрата,  
образующегося в цикле обратноосмотических обессоливающих установок

*Е. Б. Юрчевский, В. В. Солодянников*

92

---

---