

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. Солодяников

92

Сдано в набор 15.02.2018 г.	Подписано к печати 21.05.2018 г.	Дата выхода в свет 31.07.2018 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 12.25	Усл. кр.-отг. 4.8 тыс.	Уч.-изд. л. 12.25
	Тираж 381 экз.	Цена свободная	Бум. л. 6.125

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