

тепло- энергетика

В номере:

- *Возможности повышения экономичности и надежности паровых турбин АЭС*
- *Исследование гидродинамики и теплообмена при подъемном течении жидкого металла в канале прямоугольного сечения в компланарном магнитном поле*
- *Интегральный код ЕВКЛИД/V1 для обоснования безопасности реакторных установок на быстрых нейтронах с жидкокометаллическим теплоносителем*

9
2018

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 9, 2018

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Возможности повышения экономичности и надежности паровых турбин АЭС

Г. А. Филиппов, Е. Б. Юрчевский

5

Влияние конструктивных отклонений на динамические характеристики
многоопорного гибкого ротора на полном электромагнитном подвесе

В. Ф. Овчинников, М. Я. Николаев, В. Н. Литвинов, Н. Г. Кодочигов, И. В. Друмов

14

Концептуальная схема парогазовой установки с полным улавливанием диоксида углерода
из продуктов сгорания

*А. С. Косой, Ю. А. Зейгарник, О. С. Попель,
М. В. Синкевич, С. П. Филиппов, В. Я. Штеренберг*

23

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Исследование гидродинамики и теплообмена при подъемном течении жидкого металла
в канале прямоугольного сечения в компланарном магнитном поле

П. В. Костычев, Н. Г. Разуванов, В. Г. Свиридов

33

Эффективный комплексный подход к анализу характеристик кольцевого ребра
из функционально-градиентного материала с учетом переменности
теплофизических свойств

R. Ranjan, A. Mallick

42

Атомные электростанции

Интегральный код ЕВКЛИД/V1 для обоснования безопасности реакторных установок
на быстрых нейтронах с жидкокометаллическим теплоносителем. Часть 2: Верификация

*В. М. Алипченков, А. В. Болдырев, Д. П. Вепрев, Ю. А. Зейгарник, П. В. Колобаева,
Е. В. Моисеенко, Н. А. Мосунова, Е. Ф. Селезнев, В. Ф. Стрижов, Э. В. Усов,
С. Л. Осипов, В. С. Горбунов, Д. А. Афремов, А. А. Семченков*

57

Трактовка уравнений скоростей окисления металлов на АЭС и ТЭС
с позиций термодинамики

В. Г. Крицкий, И. Г. Березина, А. В. Гавrilov, Е. А. Моткова, Н. А. Прохоров

73

Металлы и вопросы прочности

Эрозионно-коррозионный износ энергетического оборудования: исследование,
прогнозирование и предупреждение. Ч. 3. Управление эрозией-коррозией
трубопроводов и оборудования

Г. В. Томаров, А. А. Шипков, Д. В. Афлитаев

84

Водоподготовка и водно-химический режим

Исследование структуры отложений в системах оборотного охлаждения
паровых турбин ТЭС

Н. Д. Чичирова, С. М. Власов, А. А. Чичиров, А. А. Филимонова, А. Ю. Власова

94

Теплофикация и тепловые сети

Топливная эффективность энергоисточников в системах теплоснабжения

Б. А. Семенов, Е. А. Ларин

103

Сдано в набор 16.04.2018 г. Подписано к печати 09.07.2018 г. Дата выхода в свет 31.09.2018 г. Формат 60 × 88¹/₈
Офсетная печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 5.7 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 397 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

