

тепло- энергетика

В номере:

- Энергоустановки на основе топливных элементов
- Модель движения эрозионно-опасных капель в межлопаточных каналах паровых турбин
- Конденсация пара из движущейся парогазовой смеси

12 2018

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2018

С Днем энергетика, дорогие читатели!

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Энергоустановки на основе топливных элементов: современное состояние и перспективы

O. С. Попель, А. Б. Тарасенко, С. П. Филиппов

5

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

Современное состояние и актуальные задачи исследований процессов первичной фрагментации частиц твердого топлива применительно к сжиганию и газификации биомассы в псевдоожженном и плотном слое (обзор)

Д. С. Литун, Г. А. Рябов

24

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Модель движения эрозионно-опасных капель в межлопаточных каналах паровых турбин

В. А. Тищенко, Р. А. Алексеев, И. Ю. Гаврилов

35

Экспериментальные исследования сотовых уплотнений с волнообразными гребнями на роторе

С. С. Дмитриев, Б. Н. Петрунин, М. Э. А. Э. Ахмед

45

Исследование технической и экономической целесообразности работы ПГУ-450 в режимах ГТУ-ТЭЦ

Э. К. Аракелян, А. В. Андрюшин, С. Ю. Бурцев, К. А. Андрюшин

53

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Исследование теплообмена жидкого металла в прямоугольном вертикальном канале в компланарном магнитном поле применительно к системе охлаждения реактора-токамака

И. А. Беляев, И. А. Мельников, Н. Ю. Пятницкая, Н. Г. Разуванов, Е. В. Свиридов

65

Конденсация пара из движущейся парогазовой смеси

О. О. Мильман, В. С. Крылов, А. В. Птахин, А. В. Кондратьев, Г. Г. Яньков

71

Водоподготовка и водно-химический режим

Возможность проведения на ТЭЦ электромембранный обработки сетевой воды для ее умягчения

В. Г. Михайленко, А. В. Антонов, О. И. Лукьянова, Т. А. Березка

78

Охрана окружающей среды

Разработки в области газовоздушных трактов и охраны окружающей среды
от вредных выбросов ТЭС в рамках научной школы, созданной Л.А. Рихтером
[к 100-летию со дня рождения Л.А. Рихтера]

В. Б. Прохоров, С. Л. Чернов, Б. Г. Тувальбаев

84

Поправка

92

Сдано в набор 17.07.2018 г. Подписано к печати 09.10.2018 г. Дата выхода в свет 29.12.2018 г.

Формат 60 × 88¹/₈ Офсетная печать Усл. печ. л. 11.5

Тираж 407 экз.

Цена свободная

Учредители: Российской 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