

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- Журналу “Теплоэнергетика” – 65!
- *Влияние изменений климата на региональные энергетические балансы и экспорт энергоресурсов из России*
- *Современное состояние и тенденции в проектировании и эксплуатации водоохлаждаемых конденсаторов паровых турбин ТЭС и АЭС*

1

2019

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

65



СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2019

*Дорогие читатели, с Новым годом
и 65-летием журнала “Теплоэнергетика”!*

Журналу “Теплоэнергетика” – 65!

5

Общие вопросы энергетики

Влияние изменений климата на региональные энергетические балансы
и экспорт энергоресурсов из России

В. В. Клименко, А. В. Клименко, А. Г. Терешин, Т. А. Митрова

7

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Современное состояние и тенденции в проектировании и эксплуатации
водоохлаждаемых конденсаторов паровых турбин ТЭС и АЭС (Обзор)

Ю. М. Бродов, К. Э. Аронсон, А. Ю. Рябчиков, М. А. Ниренштейн

21

Автоматизированная измерительная система траверсирования потока
в последних ступенях мощных паровых турбин

*А. В. Москаленко, А. В. Александров, А. Л. Некрасов, С. А. Иванов, А. Г. Долганов,
Н. В. Кравцова, О. Д. Гостев, Д. О. Мокринский, А. С. Ласкин*

34

О нецелесообразности широкого применения сотовых уплотнений
в проточной части паровых турбин

Н. Г. Родионов, В. И. Папков, В. В. Коротков, А. С. Голдин

44

Исследование крутильных колебаний валов турбомашин. Ч. 1. Оптимизация алгоритмов
определения параметров собственных и вынужденных крутильных колебаний валов

Е. В. Урьев, Е. В. Бочкарев, М. А. Биялт, А. В. Кистойчев, Д. С. Киесинский

52

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

Образование оксидов азота при сжигании пиролизных газов в воздухе,
сильно забалластированном дымовыми газами рециркуляции

В. Т. Сидоркин, К. Г. Берсенов, А. Н. Тугов, В. А. Верещетин

65

Атомные электростанции

Коррекция полунявной численной схемы двухжидкостной модели кода КОРСАР

Ю. В. Юдов

75

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Эффективность теплообмена в теплопередающих устройствах с использованием взаимодействующих закрученного и транзитного потоков

Э. А. Болтенко

85

Подписано к печати 11.11.2018 г.	Дата выхода в свет 31.01.2019 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Офсетная печать		Усл. печ. л. 11.5
Тираж 341 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