

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Тепловые и атомные электростанции:
конкурентоспособность
в новых экономических условиях*
- *Международная конференция
“Эрозионно-коррозионный износ-2016”*
- *Водно-химический режим II контура АЭС
с водо-водяным энергетическим реактором*

5

2017

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2017

Общие вопросы энергетики

Тепловые и атомные электростанции: конкурентоспособность
в новых экономических условиях

Р. З. Аминов, А. Ф. Шкрет, М. В. Гариевский

5

Атомные электростанции

Исследование работы модели парогенератора ВВЭР в конденсационном
режиме при различных параметрах аварийного процесса

А. В. Морозов, А. С. Шлепкин, Д. С. Калякин, А. С. Сошкина

16

Реактор на быстрых нейтронах: экспериментальные исследования
теплогидравлических процессов в различных режимах работы

А. Н. Опанасенко, А. П. Сорокин, Д. Г. Зарюгин, А. А. Труфанов

24

Металлы и вопросы прочности

Международная конференция “Эрозионно-коррозионный износ-2016”

Г. В. Томаров, А. А. Шипков

34

Комплексные исследования металла барабанов котлов тепловых электростанций

*Л. С. Ожигов, А. С. Митрофанов, Г. Д. Толстолуцкая, Р. Л. Василенко,
А. Г. Руденко, В. В. Ружицкий, Н. Д. Рыбальченко, С. В. Шрамченко*

40

Водоподготовка и водно-химический режим

Водно-химический режим II контура АЭС с водо-водяным
энергетическим реактором

В. Ф. Тяпков, С. Ф. Ерылева

48

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

Влияние способа ввода газов рециркуляции и конфигурации амбразуры
вихревой горелки на горение газового топлива и образование оксидов азота
в факеле

В. А. Двойнишников, Д. А. Хохлов, В. П. Князьков, А. Ю. Ершов

56

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Расчет собственных акустических частот камеры сгорания газотурбинной установки

И. А. Зубрилин, Н. И. Гураков, Р. А. Зубрилин, С. Г. Матвеев

66

Волновая структура и амплитудно-частотные характеристики потока
в сопловой турбинной решетке при наличии фазового перехода

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

73

Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Повышение эффективности АСР тепловой нагрузки паровых котлов при сжигании топлива нескольких видов

С. К. Исмаходжаев, В. Ф. Кузицин

82

Сдано в набор 16.01.2015 г.	Подписано к печати 16.04.2015 г.	Дата выхода в свет 30.06.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отг. 7.0 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 666 экз.	Зак. 275	Бум. л. 5.0
		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", 119415 Москва, просп. Вернадского, 37, корп. 1