

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Развитие научного наследия М.Е. Дейча в области газодинамики двухфазных сред*
- *Развитие возобновляемой энергетики в Китае: изучение опыта и выработка рекомендаций для России*
- *Экспериментальные исследования нового способа расхолаживания перспективного реактора на быстрых нейтронах*

7 **2017**

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2017

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Развитие научного наследия М.Е. Дейча в области газодинамики двухфазных сред
[к 100-летию со дня рождения]

А. Р. Аветисян, Л. Я. Лазарев 5

Особенности систем регулирования паровых турбин мощностью 310–330 МВт
новых модификаций ПАО “Турбоатом”

В. Л. Швецов, И. Н. Бабаев 16

Возбуждающие обкат силы при колебаниях ротора с задеваниями о статор

В. Ф. Шатохин 22

Атомные электростанции

Влияние процессов массопереноса борной кислоты на ее накопление в активной зоне
при аварийных режимах АЭС с ВВЭР

*А. В. Морозов, А. П. Сорокин, С. В. Рагулин, А. В. Питык,
А. Р. Сахингареев, А. С. Сошкина, А. С. Шлепки* 33

Экспериментальные исследования нового способа расхолаживания
перспективного реактора на быстрых нейтронах

*В. В. Пахолков, А. А. Кандауров, А. И. Поцелуев, С. А. Рогожкин,
Д. А. Сергеев, Ю. И. Троицкая, С. Ф. Шепелев* 39

Система замыкающих соотношений двухжидкостной модели
кода HYDRA-IBRAE/LM/V1 для расчета процессов при кипении натрия
в каналах энергетического оборудования

*Э. В. Усов, А. А. Бутов, Г. А. Дугаров, И. Г. Кудашов,
С. И. Лежнин, Н. А. Мосунова, Н. А. Прибатурин* 48

Теплофикация и тепловые сети

Методика оценки эффективности участка тепловой сети

*Ф. А. Поливода, Р. И. Соколовский, М. А. Владимиров,
В. П. Щербаков, Л. А. Шатров* 56

Применение многоуровневого моделирования при определении
оптимальных параметров теплоснабжающих систем

В. А. Стенников, Е. А. Барахтенко, Д. В. Соколов 64

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Развитие возобновляемой энергетики в Китае: изучение опыта и выработка
рекомендаций для России

Т. А. Ланьшина, А. В. Кулаков 73

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

Исследование факельного сжигания непроектных бинарных угольных смесей
в паровых котлах

А. А. Капустянский

83

Водоподготовка и водно-химический режим

Совершенствование технологий обессоливания воды
в обратноосмотических установках

С. П. Высоцкий, М. В. Коновальчик, С. Е. Гулько

91

Сдано в набор 15.02.2017 г.	Подписано к печати 17.05.2017 г.	Дата выхода в свет 31.07.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 12.25	Усл. кр.-отт. 7.0 тыс.	Уч.-изд. л. 12.25
	Тираж 420 экз.	Зак. 4797.	Бум. л. 6.125
		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