

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Исследование возможности отдельного и совместного сжигания эстонских сланцев и ретортного газа на ТЭС*
- *Улучшение аэродинамических характеристик трансзвуковых сопловых решеток турбины*
- *Совершенствование теплофикационных установок одноконтурных АЭС*

10 **2015**

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 10, 2015

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

Исследование возможности раздельного и совместного сжигания эстонских сланцев и ретортного газа на ТЭС

Росляков П.В., Raivo Attikas, Зайченко М.Н., Плешанов К.А., Ионкин И.Л. 3

Влияние условий теплообмена на характеристики зажигания частиц водоугольного топлива

Сыродой С.В., Кузнецов Г.В., Саломатов В.В. 16

Метод и алгоритм ранжирования котельных установок блочных электростанций по критерию надежности и экономичности работы

Фархадзаде Э.М., Мурадалиев А.З., Фарзалиев Ю.З. 22

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Анализ возможности повышения эффективности охлаждения воды в испарительных градирнях Армянской АЭС

Петросян В.Г., Егоян Э.А. 30

Улучшение аэродинамических характеристик трансзвуковых сопловых решеток турбины

Мамаев Б.И. 36

Особенности охлаждения паровых турбин на примере турбины СКР-100 на сверхкритические параметры пара

Аркадьев Б.А. 42

Водоподготовка и водно-химический режим

Оптимизация порядка компоновки мембранных элементов в промышленных установках обратного осмоса

Бобинкин В.В., Ларионов С.Ю., Пантелеев А.А., Шаповалов Д.А., Шилов М.М. 49

Опыт использования моющего реагента Auge Neo Ac 56 для отмывок теплоэнергетического оборудования

Николаева Л.А., Зуева О.С. 56

Атомные электростанции

Совершенствование теплофикационных установок одноконтурных АЭС

Кондуров Е.П., Кругликов П.А., Смолкин Ю.В. 62

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Моделирование теплового режима термоскважин геотермальных теплонасосных систем теплоснабжения. Часть II. Учет фазовых переходов поровой влаги в грунте

Васильев Г.П., Песков Н.В., Личман В.А., Горнов В.Ф., Колесова М.В. 66

Металлы и вопросы прочности

Массоперенос продуктов коррозии и коррозия стали в натрии
при высоких концентрациях водорода

*Алексеев В.В., Козлов Ф.А., Сорокин А.П.,
Варсеев Е.В., Орлова Е.А., Торбенкова И.Ю.*

72

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Сдано в набор 14.05.2015 г. | Подписано к печати 13.08.2015 г. | Дата выхода в свет 30.10.2015 г. | Формат 60 × 88 ¹ / ₈ |
| Офсетная печать | Усл. печ. л. 10.0 | Усл. кр.-отг. 6.5 тыс. | Уч.-изд. л. 10.0 |
| | Тираж 617 экз. | Тип. зак. | Цена свободная |
| | | | Бум. л. 5.0 |

Учредители: Российская академия наук,
Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников

Издатель: МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в типографии "Люксор", 119415 Москва, просп. Вернадского, 37, корп. 1