

# ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

## В номере:

- *Сравнительный анализ динамических свойств вариантов систем автоматического регулирования частоты и мощности энергоблоков*
- *Опыт использования удаленного доступа и предсказательной аналитики состояния энергетического оборудования*
- *Особенности эксплуатации дымовых труб в условиях воздействия ветра*

# 4

# 2018

---

ООО МАИК «НАУКА/  
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 4, 2018

---

---

## Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Сравнительный анализ динамических свойств вариантов систем автоматического регулирования частоты и мощности паросиловых энергоблоков с прямоточными котлами

*В. А. Биленко, В. В. Жигунов* 5

Опыт использования удаленного доступа и предсказательной аналитики состояния энергетического оборудования

*С. А. Наумов, А. В. Крымский, М. А. Липатов, Д. Н. Скрабатун* 21

---

## Электрическая часть тепловых и атомных станций

Расширение области применения вакуумных выключателей на генераторы мощностью до 400 МВт

*К. Венна, Ю. П. Гусев, Е. П. Окнин, Г. Ч. Чо* 34

---

## Атомные электростанции

Графический экспресс-метод оценки остаточного тепловыделения при циклической эксплуатации исследовательского реактора бассейнового типа

*S. H. Kadalev* 43

Перспективы применения слабодиссоциирующих ионитов в системах спецводоочистки АЭС с ВВЭР для снижения объема образующихся радиоактивных отходов

*В. А. Винницкий, А. С. Чугунов, А. Ф. Нечаев* 48

Влияние гидразина на перераспределение отложений продуктов коррозии в I контуре транспортных ядерных энергетических установок на остановленном реакторе

*С. Н. Орлов, А. А. Змитродан, С. Г. Мысик* 54

---

## Водоподготовка и водно-химический режим

Отечественные и международные документы по использованию реагентов, содержащих пленкообразующие амины, для организации водно-химического режима на ТЭС

*Т. И. Петрова, Ф. В. Дяченко, К. А. Орлов* 60

Эффективность очистки воды от растворенных газов при слабом и сильном взаимодействии фаз в пленочных аппаратах

*А. Г. Лантев, Е. А. Лантева, Г. К. Шагиева* 65

---

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

Особенности эксплуатации дымовых труб в условиях воздействия ветра

*П. В. Росляков, И. Л. Ионкин, И. В. Морозов* 72

---

## Металлы и вопросы прочности

Подход к оценке ресурсных характеристик сталей в условиях ползучести с использованием критериев механики разрушения

*А. А. Ланин, Е. А. Гринь*

80

---

---

---

Сдано в набор 15.11.2017 г.	Подписано к печати 13.02.2018 г.	Дата выхода в свет 30.04.2018 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Офсетная печать	Усл. печ. л. 11.0	Усл. кр.-отт. 4.6 тыс.	Уч.-изд. л. 11.0
	Тираж 405 экз.	Цена свободная	Бум. л. 5.5

---

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