

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Влияние изменений климата на производство, распределение и потребление энергии в России*
- *Применение искусственных нейронных сетей для прогнозирования энергетических нагрузок обособленных потребителей*
- *Гибридные накопители электрической энергии*

5 **2018**

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2018

Общие вопросы энергетики

Влияние изменений климата на производство, распределение и потребление энергии в России

В. В. Клименко, А. В. Клименко, А. Г. Терешин, Е. В. Федотова 5

Применение искусственных нейронных сетей для прогнозирования энергетических нагрузок обособленных потребителей

О. А. Иванин, Л. Б. Директор 17

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Гибридные накопители электрической энергии: их особенности и применение (Обзор)

О. С. Попель, А. Б. Тарасенко 27

Геотермальное теплоснабжение в мире и в России: состояние и перспективы

В. А. Бутузов, Р. А. Амерханов, О. В. Григораш 45

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Опыт создания малоэмиссионных камер сгорания для наземных газотурбинных установок большой мощности: продукция фирмы Mitsubishi

Л. А. Булысова, В. Д. Васильев, А. Л. Берне, М. Н. Гутник, А. В. Агеев 50

Модернизация систем регулирования турбин К-160-12.8 ПАО "Турбоатом"

И. Н. Бабаев 59

Исследование системы охлаждения циклового воздуха с аккумулятором холода для микрогазотурбинных установок

В. Ф. Очков, Т. А. Степанова, Г. М. Катенев, В. А. Тумановский, П. Н. Борисова 65

Атомные электростанции

Интегральный код ЕВКЛИД/V1 для обоснования безопасности реакторных установок на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем. Часть I: Базовые модели

Н. А. Мосунова 69

Охрана окружающей среды

Нормативно-правовое и методическое обеспечение перехода на наилучшие доступные технологии в теплоэнергетике

П. В. Росляков, О. Е. Кондратьева, А. М. Боровкова 85

Водоподготовка и водно-химический режим

Результаты проведения пароводокислородной обработки внутренних поверхностей нагрева котлов-утилизаторов энергоблока ПГУ-800 Пермской ГРЭС

О. В. Овечкина, Л. С. Журавлев, А. А. Дроздов, С. В. Соломеина

93

Сдано в набор 14.12.2017 г.	Подписано к печати 16.03.2018 г.	Дата выхода в свет 31.05.2018 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 12.25	Усл. кр.-отг. 5.2 тыс.	Уч.-изд. л. 12.25
	Тираж 408 экз.	Цена свободная	Бум. л. 6.125

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