

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Верификация кода ЕВКЛИД/V2 на основе экспериментов с разрушением элементов активной зоны реактора с жидкометаллическим теплоносителем*
- *Контроль топливоиспользования на мощных энергетических ПГУ*
- *Кипение жидкости, недогретой до температуры насыщения, в каналах как метод отвода предельных тепловых потоков*

5

2019

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2019

Атомные электростанции

Физические модели для расчета разрушений твэла и активной зоны реактора с жидкометаллическим теплоносителем, реализованные в коде ЕВКЛИД/V2

А. А. Бутов, В. С. Жданов, И. А. Климонов, И. Г. Кудашов, А. Э. Кутлиметов, Н. А. Мосунова, В. Ф. Стрижов, А. А. Сорокин, С. А. Фролов, Э. В. Усов, В. И. Чухно 5

Верификация кода ЕВКЛИД/V2 на основе экспериментов с разрушением элементов активной зоны реактора с жидкометаллическим теплоносителем

А. А. Бутов, В. С. Жданов, И. А. Климонов, И. Г. Кудашов, А. Э. Кутлиметов, П. Д. Лобанов, Н. А. Мосунова, А. А. Сорокин, В. Ф. Стрижов, Э. В. Усов, В. И. Чухно 16

Развитие метода обоснования неопределенностей моделей, используемых в теплогидравлических расчетных кодах

А. С. Грицай, Ю. А. Мигров 25

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Контроль топливоиспользования на мощных энергетических ПГУ

Г. Г. Ольховский, В. П. Трушечкин, А. В. Агеев, Н. Е. Туз, Б. Д. Теплов, А. Д. Рожков 32

Повышение маневренности и экономической эффективности эксплуатации ПГУ в условиях оптового рынка электроэнергии и мощности

Б. Д. Теплов, Ю. А. Радин 39

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

Исследовательские испытания котла-утилизатора П-134 парогазового энергоблока ПГУ-230Т

М. Н. Майданик, А. Н. Тугов, Н. И. Мишустин, А. Э. Зелинский 48

Конфигурация испарителей прямоточных котлов-утилизаторов парогазовых установок

В. С. Полонский, Д. А. Тарасов, Д. А. Горр 58

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Кипение жидкости, недогретой до температуры насыщения, в каналах как метод отвода предельных тепловых потоков

Н. В. Васильев, Ю. А. Зейгарник, К. А. Ходаков, И. В. Маслакова 69

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Комплексное использование низкопотенциальных термальных вод юга России для тепло-, водоснабжения и решения экологических проблем

А. Б. Алхасов, Д. А. Алхасова 82

Теплофикация и тепловые сети

Сильфонные компенсаторы магистральных трубопроводов систем теплоснабжения:
проблемы и предупреждение повреждаемости

Г. В. Томаров, А. А. Шипков

89

Водоподготовка и водно-химический режим

Адсорбционная очистка обратноосмотического концентрата водоподготовительных
установок ТЭС

Л. А. Николаева, А. Р. Миннеярова

95

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
№ 0110236 от 8 февраля 1993 г. выдано Комитетом Российской Федерации по печати

Подписано к печати 18.03.2019 г.	Дата выхода в свет 31.05.2019 г.
Формат 60 × 88 ^{1/8}	Усл. печ. л. 12.5
Тираж 370 экз.	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», 115093, г. Москва, Партийный переулок, д. 1, корп. 58, стр. 3, пом. 11