

Уважаемые читатели!
Приглашаем в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева
на выставку новых поступлений журналов
К.Маркса, 10, к.339



2019



ISSN 0040-3636

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- Журналу "Теплоэнергетика" – 65!
- Влияние изменений климата на региональные энергетические балансы и экспорт энергоресурсов из России
- Современное состояние и тенденции в проектировании и эксплуатации водоохлаждаемых конденсаторов паровых турбин ТЭС и АЭС

1 2019

ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»



СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2019

*Дорогие читатели, с Новым годом
и 65-летием журнала "Теплоэнергетика"!*

Журналу "Теплоэнергетика" – 65! 5

Общие вопросы энергетики

Влияние изменений климата на региональные энергетические балансы и экспорт энергоресурсов из России

В. В. Клименко, А. В. Клименко, А. Г. Терещин, Т. А. Митрова 7

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Современное состояние и тенденции в проектировании и эксплуатации водоохлаждаемых конденсаторов паровых турбин ТЭС и АЭС (Обзор)

Ю. М. Бродов, К. Э. Аронов, А. Ю. Рыбчиков, М. А. Наренштейн 21

Автоматизированная измерительная система traversирования потока в последних ступенях мощных паровых турбин

А. В. Москаленко, А. В. Александров, А. Д. Некрасов, С. А. Иванов, А. Г. Долганов, Н. В. Крайнова, О. Д. Гостев, Д. О. Мокринский, А. С. Ласкин 34

О целесообразности широкого применения сотовых уплотнений в проточной части паровых турбин

Н. Г. Родионов, В. И. Платков, В. В. Коротков, А. С. Годвин 44

Исследование крутильных колебаний валов турбомашин. Ч. 1. Оптимизация алгоритмов определения параметров собственных и вынужденных крутильных колебаний валов

Е. В. Урьев, Е. В. Бочкарев, М. А. Бяжик, А. В. Кистовой, Д. С. Киселевский 52

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

Образование оксидов азота при сжигании пиролизных газов в воздухе, сильно забалластированном дымовыми газами рециркуляции

В. Т. Сидоркин, К. Г. Берсенов, А. Н. Тузов, В. А. Верещетин 65

Атомные электростанции

Коррекция полуневяной численной схемы двухжидкостной модели кода КОРСАР

Ю. В. Юдов 75

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Исследование сопловых решеток турбинной ступени

Б. И. Мамаев 86

Водоподготовка и водно-химический режим

Расчетно-экспериментальное обоснование схем утилизации концентрата, образующегося в цикле обратнотемпературных обессоливающих установок

Е. Б. Юрковский, В. В. Сладковиков 92

Слано в набор 15.02.2018 г. Подписано к печати 21.05.2018 г. Дата выхода в свет 31.07.2018 г. Формат 60 × 88¹/₈
 Офсетная печать Усл. печ. л. 12,25 Усл. кр.-отт. 4,8 тыс. Учт.-изд. л. 12,25 Бум. л. 6,125
 Тираж 381 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 Велл", 115093, г. Москва, Партизанский переулок, д. 1, корп. 58, стр. 3, пом. 11

ISSN 0040-3636

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Исследование параллельной работы секций вакуумного конденсатора в условиях неравномерного охлаждения*
- *Энергохимическая аккумуляция высокотемпературных газовых отходов промышленных установок*
- *Условия и характеристики зажигания композиционных топлив на основе угля с добавлением древесины*

2 **2019**

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2019

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Исследование параллельной работы секций вакуумного конденсатора в условиях неравномерного охлаждения <i>О. О. Мильман, А. Ю. Кармуусова, Г. Г. Янков, А. В. Птахин, В. С. Крылов, М. О. Кордакова</i>	5
Исследование крутильных колебаний валов турбомашин. Ч. 2. Результаты первого этапа экспериментальных исследований крутильных колебаний валапровода турбоагрегата Т-175/210-12.75 <i>Е. В. Урьев, Е. В. Богачев, М. А. Балт, А. В. Кистовичев, Д. С. Киселевский</i>	13
Опыт эксплуатации и анализ эффективности использования в котельной паровой турбогенераторной установки с противодавлением <i>В. А. Шакиров</i>	24
Поглащающая способность демпферных устройств при обкате ротором статора <i>В. Ф. Шатохин</i>	32
Возможности, условия и эффективность подогрева подпиточной воды во встроенных пучках при одновременном пропуске охлаждающей воды через основные пучки конденсатора <i>А. Г. Шемелев, Д. М. Суворов, В. Ф. Гупторов, П. В. Иглин</i>	41

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Энергохимическая аккумуляция высокотемпературных газовых отходов промышленных установок <i>С. К. Попов, С. Н. Петин, А. В. Бурмакина, П. А. Стогов</i>	51
---	----

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Влияние формы асимметричных перегородок на тепловые характеристики канала при разных граничных условиях <i>М. Roskam, E. Omidbakhsh Amiri</i>	63
--	----

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

Условия и характеристики зажигания композиционных топлив на основе угля с добавлением древесины <i>Г. В. Кузнецов, С. А. Янковский</i>	70
---	----

Металлы и вопросы прочности

Локальная усталость-коррозия сварных соединений трубопроводов энергоблоков АЭС: особенности механизма и предупреждение повреждений

Г. В. Томаров, А. А. Шипков, Т. Н. Комиссарова

76

Подписано к печати 16.01.2019 г. Дата выхода в свет 28.02.2019 г. Формат 60 × 88^{1/8}
 Offsetная печать Усл. печ. л. 10,75
 Тираж 347 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 Велл», 115093, г. Москва, Партийный переулок, д. 1, корп. 58, стр. 3, пом. 11

Казанский национальный исследовательский



технический университет им. А.Н. Туполева



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ»



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
ИМ. Н.Г. ЧЕТАЕВА**

420111, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10

Тел./факс: (843) 238-51-10, (843) 231-16-30
E-mail: biblio.kstu-kai@mail.ru
<http://library.kai.ru/>

