

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Разработки ОАО НПО ЦКТИ
по созданию мощных паровых турбин*
- *Состояние водно-химического режима
и систем его обеспечения на энергоблоках ПГУ*
- *Геотермальное теплоснабжение
в московском регионе*

1

2018

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2018

С Новым годом, дорогие читатели!

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Разработки ОАО НПО ЦКТИ по созданию мощных паровых турбин

В. Е. Михайлов, Л. А. Хоменок, И. А. Ковалев 5

Влияние эксплуатационного износа статорных частей надбандажных уплотнений паровых турбин на их экономичность

А. Г. Костюк, С. С. Дмитриев, Б. Н. Петрунин, А. А. Гусев 16

Результаты исследований крутильных колебаний валопроводов турбоагрегатов

Д. В. Тарадай, Ю. А. Деомидова, А. З. Зиле, С. Б. Томашевский 23

Экспериментальное исследование влияния основного геометрического параметра и коэффициента расширения сопла активного газа на характеристики сверхзвуковых газовых эжекторов с конической камерой смешения

В. Г. Цегельский, М. В. Акимов, Т. Д. Сафаргалиев 34

Водоподготовка и водно-химический режим

Состояние водно-химического режима и систем его обеспечения на энергоблоках ПГУ (обзор)

Б. М. Ларин 47

Атомные электростанции

Исследование закономерностей течения пароводяной смеси через отверстия погруженного дырчатого листа при высоких паросодержаниях

В. И. Мелихов, О. И. Мелихов, А. А. Неровнов, С. М. Никонов 54

Термодинамическое моделирование равновесного состава продуктов реакции при обезвоживании технологического канала уран-графитового реактора

А. О. Павлюк, В. С. Загуменнов, С. Г. Котляревский, Е. В. Беспала 61

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Влияние геометрических характеристик канала и свойств парогазовой смеси на объемную конденсацию при течении в сопле

А. А. Сидоров, А. К. Ястребов 68

Металлы и вопросы прочности

Исследование процессов ползучести и микрповрежденности в высокохромистой стали 10Х9В2МФБР-Ш

Е. А. Гринь, А. В. Пчелинцев 77

Сдано в набор 16.08.2017 г.	Подписано к печати 14.11.2017 г.	Дата выхода в свет 31.01.2018 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 11,5	Усл. кр.-отт. 4,5 тыс.	Уч.-изд. л. 11,5
	Тираж 372 экз.	Цена свободная	Бум. л. 5,75

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