

# ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:



- *Теплофикационная паровая турбина Т-125/150-12.8 ЗАО УТЗ*
- *Модернизация выхлопных патрубков ЧНД паровых турбин производства ЗАО УТЗ*
- *Новые маслоохладители для турбин большой мощности ЗАО УТЗ*

# 12 2014

ООО МАИК «НАУКА/  
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2014

## Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Теплофикационная паровая турбина Т-125/150-12.8

*Валамин А.Е., Култышев А.Ю., Гольдберг А.А., Сахнин Ю.А., Билан В.Н., Степанов М.Ю., Поляева Е.Н., Шехтер М.В., Шibaев Т.Л.* 3

Опыт разработки проектов паровых турбин с использованием унифицируемых модулей

*Валамин А.Е., Култышев А.Ю., Сахнин Ю.А., Степанов М.Ю.* 12

Некоторые вопросы выбора параметров пара и схемных решений в целях оптимизации параметров паротурбинного оборудования и проектно-конструкторских разработок

*Култышев А.Ю., Степанов М.Ю., Поляева Е.Н.* 16

Модернизация выхлопных патрубков ЧНД паровых турбин производства ЗАО УТЗ

*Ямалтдинов А.А., Сахнин Ю.А., Рябчиков А.Ю., Евдокимов С.Ю., Сергач С.В.* 19

Численный анализ серийной конструкции выхлопного патрубка цилиндра низкого давления теплофикационной турбины Т-250/300-23.5

*Солодов В.Г., Хандримайлов А.А., Култышев А.Ю., Степанов М.Ю., Ямалтдинов А.А.* 24

Схемно-компоновочные решения для паротурбинных установок и эффективность работы тепловых электрических станций

*Гольдберг А.А., Шibaев Т.Л.* 30

Перспективы строительства ТЭЦ с паровыми турбинами с противодавлением

*Ивановский А.А., Култышев А.Ю., Степанов М.Ю.* 37

Новые маслоохладители для турбин большой мощности ЗАО УТЗ

*Бродов Ю.М., Рябчиков А.Ю., Аронсон К.Э., Желонкин Н.В.* 42

Результаты экспериментальных исследований газодинамических характеристик воздушного потока в циркуляционной трассе воздушного конденсатора паротурбинных установок

*Федоров В.А., Мильман О.О., Грибин В.Г., Ананьев П.А.* 47

## Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Повышение точности расчета технико-экономических показателей энергоблоков путем корректировки основных измеряемых параметров на основе согласования энергобалансов

*Щинников П.А., Сафронов А.В.* 56

Регулирование нагрузки и обеспечение экономичности паровых котлов с экстремальным регулятором

*Сабанин В.Р., Кормилицын В.И., Костык В.И., Смирнов Н.И., Коротеев А.В., Репин А.И.* 63

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

Термодинамический анализ возможности эмиссии субмикронных частиц  
при сжигании углей

*Лебедева Л.Н., Корценштейн Н.М., Самуйлов Е.В.*

70

### Критика и библиография

Содержание журнала “Теплоэнергетика” за 2014 г.

76

---

Сдано в набор 15.07.2014 г.	Подписано к печати 28.10.2014 г.	Дата выхода в свет 31.12.2014	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Офсетная печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отг. 8.4 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 802 экз.	Зак. 811	Цена свободная

---

Учредители: Российская академия наук,  
Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников

---

Издатель: МАИК “НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6