

тепло- энергетика

В номере:

- Влияние гидрофобизации рабочих колес центробежных насосов на их эксплуатационные характеристики
- Анализ течения наножидкости в круглой трубе на термически нестабилизированном участке
- Выбор оптимального рабочего тела для бинарных установок на предельно низкотемпературном теплоносителе

12

2016

ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2016

С днем энергетика, дорогие читатели!

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Всережимная парогазовая установка. Технологические решения

*П. А. Березинец, Г. Г. Тумановский, Г. Е. Терёшина,
И. Н. Крылова, В. Н. Маркина, Е. Н. Микун*

3

Влияние гидрофобизации рабочих колес центробежных насосов
на их эксплуатационные характеристики

*А. В. Волков, А. Г. Парыгин, А. В. Наумов, А. А. Вихлянцев,
J. Šoukal, M. Sedlář, M. Komárek*

11

Результаты усталостных испытаний стальных рабочих лопаток
паровой турбины К-25-0.6 Гео с ионно-плазменным покрытием

*Г. В. Качалин, А. Ф. Медников, А. Б. Тхабисимов,
Д. А. Аркадьев, С. Г. Темкин, Н. А. Сенина*

18

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

Эффективный способ модернизации устаревших угольных ТЭЦ

С. И. Сучков, В. Р. Котлер, В. А. Баторшин

23

Влияние эпюры концентрации топливовоздушной смеси на динамические процессы
в малоэмиссионной камере горения

В. Д. Васильев, Л. А. Булысова, А. Л. Берне

35

Растопка котлов в условиях конвективного нагрева пыли высокореакционного угля

А. В. Жуков, В. А. Кулагин, М. П. Баранова, Д. О. Глушков

42

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Анализ течения наножидкости $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{вода}$ в круглой трубе на термически
неустабилизированном участке

Rahim Hassanzadeh, Arif Ozbek, Mehmet Bilgili

48

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Выбор оптимального рабочего тела для бинарных установок
на предельно низкотемпературном теплоносителе

Г. В. Томаров, А. А. Шипков, Е. В. Сорокина

59

Водоподготовка и водно-химический режим

Международные нормы качества воды и пара на тепловых электростанциях
при аммиачных водно-химических режимах

Т. И. Петрова, К. А. Орлов, Р. Б. Дули

68

Влияние нарушений водного режима на динамику систем дозирования
корректирующих реагентов на тепловых электростанциях

В. Н. Воронов, О. В. Егoshina, Н. А. Большакова, В. О. Яровой, Айе Мин Латт

75