

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2016

С днем энергетика, дорогие читатели!

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Всерезимная парогазовая установка. Технологические решения

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

3

Влияние гидрофобизации рабочих колес центробежных насосов
на их эксплуатационные характеристики

*А. В. Волков, А. Г. Парыгин, А. В. Наумов, А. А. Вихлянцева,
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 сгорания

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

35

Растопка котлов в условиях конвективного нагрева пыли высокорекреационного угля

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

42

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Анализ течения наножидкости Al_2O_3 /вода в круглой трубе на термически
нестабилизованном 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. Егошина, Н. А. Большакова, В. О. Яровой, Айе Мин Латт

75