

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2017

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Пылеугольные энергоблоки на супер- и ультрасверхкритические
параметры пара (обзор)

*А. Г. Тумановский, А. Л. Шварц, Е. В. Сомова, Э. Х. Вербовецкий,
Г. Д. Авруцкий, С. В. Ермакова, Р. Н. Калугин, М. В. Лазарев*

3

Разработка тепловой схемы для проекта парогазовой установки
теплофикационного типа с ядерным реактором СВБР-100

В. Ф. Касилов, А. А. Дудолин, С. М. Крашенинников

20

Анализ экспериментальных характеристик многоступенчатых
пароструйных эжекторов паровых турбин

*К. Э. Аронсон, А. Ю. Рябчиков, Ю. М. Бродов, Д. В. Брезгин,
Н. В. Желонкин, И. Б. Мурманский*

28

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках (обзор)

А. И. Леонтьев, Ю. А. Кузма-Кичта, И. А. Попов

36

Водоподготовка и водно-химический режим

Моделирование процессов удаления из воды угольной кислоты в деаэраторах
атмосферного давления

Г. В. Ледуховский

55

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

Эффективность использования прямоточных горелок и сопел при реализации
твердого шлакоудаления в топке котла ТПП-210А

*А. М. Архипов, А. А. Канунников, В. С. Киричков, В. Б. Прохоров,
М. В. Фоменко, С. Л. Чернов*

63

Атомные электростанции

Анализ и обобщение опытных данных по теплоотдаче к потоку воды
сверхкритического давления в кольцевых каналах и пучках стержней

В. И. Деев, В. С. Харитонов, А. Н. Чуркин

71

Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Исследование связанной системы автоматического регулирования нагрузки
и экономичности работы парового котла с экстремальным регулятором
на имитационной модели

В. Р. Сабанин, А. А. Старостин, А. И. Репин, А. И. Попов

82
