

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Современный уровень и тенденции в проектировании и эксплуатации подогревателей
высокого и низкого давления паровых турбин ТЭС и АЭС в России и за рубежом.

Часть 1. Типы и конструкции подогревателей

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

5

Анализ результатов численного и экспериментального определения потерь энергии
в трансзвуковых решетках профилей осевых турбин

М. Ю. Левенталь, Ю. Р. Миронов, Б. А. Тихомиров

20

Возобновляемые источники энергии, гидроэнергетика

Когенерационные установки с концентрацией солнечного излучения

П. А. Нестеренков, А. Г. Нестеренков, А. Н. Темирбеков

28

Эффективность применения тепловых насосов типа “воздух–вода”
в климатических условиях России

И. В. Яковлев, А. М. Исхакова

38

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

Моделирование начального участка дымового факела от четырехствольной трубы ТЭС

А. М. Грибков, Н. Д. Чичирова, Д. И. Федоренков

48

Охрана окружающей среды

Нормативное и правовое регулирование внедрения наилучших доступных технологий
в российской теплоэнергетике

П. В. Росляков, О. Е. Кондратьева, Д. О. Скобелев, Т. В. Гусева, А. Mikaelsson

58

Анализ экономической целесообразности использования геотермальных теплонасосных
установок для замещения угольных котельных малой мощности на примере
Байкальской природной территории

И. Ю. Иванова, В. А. Шакиров, М. В. Ермаков, Ф. С. Бухер

68

Очистка сточных вод ТЭС от нефтепродуктов гидрофобным карбонатным шламом

Л. А. Николаева

79

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Особенности проектирования и расчета теплогидравлических характеристик термосифонов

*Б. Ф. Балунев, В. Д. Лычаков, А. А. Щеглов, А. С. Матяш, М. Ю. Егоров,
В. И. Никитин, А. О. Борисов, В. А. Ильин, С. Б. Алексеев, С. В. Светлов*

86

Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Сравнительный анализ надежности систем контроля и управления с применением теории сигнатур

И. И. Галиев, В. А. Чепурко, А. Н. Черняев, А. А. Шолов
