

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 9, 2019

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

Опыт CFD-моделирования процессов горения жидкого и газообразного топлива
в энергетических установках (обзор)

П. В. Росляков, I. V. Khudyakov, Д. А. Хохлов, М. Н. Зайченко

3

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Использование ступени Баумана в цилиндрах низкого давления конденсационных турбин

А. Е. Зарянкин, М. А. Черкасов, В. И. Крутицкий, И. П. Лавырев

24

Анализ возможности сокращения потерь мощности в охлаждаемой энергетической ГТУ

Ю. А. Балашов, П. А. Березинец, А. В. Агеев, А. В. Беляков, Д. В. Тарадай

32

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Агломерация при сжигании и газификации топлив в кипящем слое

Г. А. Рябов, Д. С. Литун

42

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Влияние аксиальной теплопроводности стенки на температурный режим и эффективность
теплообменных аппаратов с параллельным движением теплоносителей

Е. П. Валуева, В. С. Зюкин

60

Металлы и вопросы прочности

Причины и механизмы износа элементов трубопроводов конденсата греющего пара
турбоустановок АЭС

Г. В. Томаров, А. А. Шипков, Т. Н. Комиссарова

71

Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Применение новой технологии автоматизации проектирования
при разработке систем управления прегольской ТЭС

Е. С. Целищев, А. Г. Салин, И. С. Кудряшов, С. В. Страхов

82

Водоподготовка и водно-химический режим

Математическая модель и расчет термического деаэратора с барботажным
баком-аккумулятором

А. Г. Лантев, Е. А. Лантева

92
