

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2021

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Фазоизменяемые материалы и энергетика

И. С. Григорьев, А. В. Дедов, А. В. Елецкий

3

Атомные электростанции

Экспериментальное исследование гидродинамики процессов перемешивания петлевых потоков теплоносителя в опускной камере ядерного реактора

С. М. Дмитриев, А. Е. Хробостов, М. А. Легчанов, А. А. Добров, А. В. Рязанов, Д. В. Доронков, А. Н. Пронин, Д. Н. Солнцев, А. А. Баринов, А. В. Герасимов

18

Развитие подходов к анализу движения расплава по поверхности тепловыделяющего элемента

Э. В. Усов, П. Д. Лобанов, Н. А. Прибатурин

27

Подогреватели высокого давления нового поколения для паротурбинных установок АЭС

В. М. Зорин, А. С. Шамароков, С. Б. Пустовалов

35

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Экспериментальные исследования расходных характеристик разношаговых многоребенчатых уплотнений

С. С. Дмитриев, Б. Н. Петрунин, М. Э. А. Э. Ахмед

47

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

Повышение эффективности и увеличение ресурса системы плазменного розжига путем ее модернизации на Гусиноозерской ГРЭС

Д. В. Сосин, А. В. Штегман, И. А. Рыжий, Е. А. Фоменко, С. Д. Бор, Ч. О. Цыренов, А. В. Яковенко

55

Теплофикация и тепловые сети

Расширенный график регулирования отопления: определение и оценка эффективности применения в системах теплоснабжения

А. А. Пятин, Д. М. Суворов

64

Влияние климатических факторов на электрическую нагрузку ТЭС в южном федеральном округе на примере Новочеркасской ГРЭС

Н. В. Федорова

79