

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2019

Атомные электростанции

Физическое моделирование процессов гидродинамики и теплообмена в ЯЭУ с жидкометаллическими теплоносителями

А. П. Сорокин, Ю. А. Кузина

5

Расчетное исследование класса аварий в реакторной установке поколения IV типа БРЕСТ с образованием твердой фазы в свинцовом теплоносителе

А. С. Чистов, О. Г. Савихин, В. Ф. Овчинников, Е. В. Кирюшина

17

Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Алгоритм максимального быстрогодействия для тепловых объектов с запаздыванием: применение в гибридной системе с ПИД-регулятором и блоком автоматической настройки

В. Ф. Кузицин, Е. И. Мерзликina, Хоанг Ван Ва

25

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

Характеристика дисперсных узких фракций высококальциевой золы-уноса от пылевидного сжигания ирша-бординского угля

Е. В. Фоменко, Г. В. Акимочкина, А. Г. Аншиц

36

Аэродинамические характеристики башенной градирни в условиях неравномерности распределения потоков воды и воздуха

В. Н. Шарифуллин, А. И. Бадриев

46

Электрическая часть тепловых и атомных электростанций

Масштабируемая система автоматизации для щитов собственных нужд и щитов постоянного тока электростанций и подстанций

В. О. Макаров, А. В. Трофимов

53

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Математическая модель локальной и средней теплоотдачи в каналах с интенсификаторами теплообмена

А. Г. Лаптев, Т. М. Фарахов, М. М. Башаров

59

Охрана окружающей среды

Комплексная очистка сточных вод ГРЭС

Л. А. Николаева, Р. Я. Исхакова

67

Водоподготовка и водно-химический режим

Определение концентрации солевых компонентов в котловой воде по результатам измерения удельной электрической проводимости и рН

Б. М. Ларин, А. Б. Ларин, Е. Н. Бушуев

74