

Атомные электростанции

Использование нейронных сетей в теплофизических задачах атомной энергетики (обзор)

*А. Р. Забиров, А. А. Смирнова, Ю. М. Феофилактова, Р. А. Шевченко,
С. А. Шевченко, Д. А. Яшников, С. Л. Соловьев*

5

Верификация программного средства CFD-класса применительно к моделированию тепловыделяющих сборок реакторов с жидкометаллическим теплоносителем

*Д. А. Афремов, А. А. Дунайцев, А. Г. Захаров, А. В. Недайвозов, В. П. Смирнов,
А. В. Тутукин, Д. В. Фомичев*

20

Предэксплуатационные испытания программы PIRATE на выявление и оценку глубины дефектов теплообменных труб парогенераторов АЭС

А. Г. Жданов, В. П. Лунин, А. А. Столяров, Е. Г. Щукис

29

Оптимизация конструкции пароприемного дырчатого листа парогенератора ПГВ-1000МКО

*В. Ю. Волков, Л. А. Голибродо, А. А. Крутиков, О. В. Кудрявцев,
А. П. Скибин, В. В. Сотсков*

37

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Применение параметрического метода для профилирования межлопаточных каналов сопловых решеток осевых турбомашин

В. Г. Грибин, А. А. Тищенко, Р. А. Алексеев, В. А. Тищенко, И. Ю. Гаврилов, В. В. Попов

50

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

Исследование причин повреждений испарительных труб контура низкого давления котлов-утилизаторов большой мощности

К. А. Плешанов, Р. С. Маслов, В. С. Панков, К. В. Стерхов, Д. А. Хохлов

58

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Исследование теплогидравлических характеристик вихревых камер

А. В. Викулин, Н. Л. Ярославцев

70

Метод оптимизации теплообменных аппаратов, работающих в системах утилизации тепла

О. Е. Прун, А. Б. Гаряев

78

Водоподготовка и водно-химический режим

Особенности водно-химического режима I контура и проблемы эксплуатации оборудования реакторных установок атомных ледоколов

*Д. С. Уртенев, Ю. Б. Воробьев, В. Е. Карнаухов, А. Л. Малышева,
М. Е. Панина, М. Л. Лукашенко*

86

Возобновляемые источники энергии, гидроэнергетика

Применение энергоустановок на топливных элементах на теплоэлектростанциях

Р. С. Цгоев

93

Металлы и вопросы прочности

Применение программных средств прогнозирования скорости эрозии-коррозии для обеспечения целостности оборудования и трубопроводов энергоблоков АЭС

Г. В. Томаров, А. А. Шипков

101
