

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2017

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Использование математического моделирования для модернизации гидравлических охлаждающих подсистем на действующей электростанции

*S. AlSaqoor, A. Alahmer, F. Al Quran, A. Andruszkiewicz,
K. Kubas, P. Regucki, W. Wędrychowicz*

5

Разработка элементов системы мониторинга технического состояния турбоагрегатов ТЭС и АЭС

*А. И. Куменко, В. Н. Костюков, Н. Ю. Кузьминых,
С. Н. Бойченко, А. В. Тимин*

14

Вероятные причины повреждения теплообменных трубок ПНД-3 и способы их устранения

*Н. Н. Трифонов, С. Б. Есин, Е. К. Николаенкова, Ю. Г. Сухоруков,
Ф. А. Святкин, Т. Г. Синцова, В. С. Модестов*

24

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

Разработка комбинированного малоэмиссионного горелочного устройства для котлов малой мощности

П. В. Росляков, Ю. В. Проскурин, Д. А. Хохлов

31

Влияние высокоэнергетического воздействия на физико-технические характеристики угольных топлив

Л. И. Мальцев, Т. П. Белогурова, И. В. Кравченко

43

Результаты промышленных испытаний карбонатной присадки к мазуту

Э. Р. Зверева, А. В. Дмитриев, М. Ф. Шагеев, Г. Р. Ахметвалиева

50

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Уравнения для вычисления свойств диссоциированного водяного пара

Р. З. Аминов, А. А. Гудым

57

Исследование эффективности интенсификатора теплообмена ребро – закрученная проволока

*А. Т. Комов, А. Н. Варава, А. В. Дедов, А. В. Захаренков,
Э. А. Болтенко, Б. Ю. Агишев, Ю. В. Сморчкова*

65

Металлы и вопросы прочности

Расчет малоциклового усталости по национальному стандарту и нормам прочности

Т. С. Конторович, Ю. А. Радин

73

Водоподготовка и водно-химический режим

Проблемы эксплуатации водоема-охладителя на примере Березовской ГРЭС-1

*О. Г. Морозова, Т. Л. Камоза, И. Н. Коюнченко, А. С. Савельев,
Р. З. Пен, Н. С. Веселкова, М. Д. Кудрявцев*

81

Применение безопасного ингибитора коррозии для обработки
охлаждающей воды на объектах теплоэнергетики

*Л. А. Николаева, Д. И. Хасанова, Э. Р. Мухутдинова,
Д. Х. Сафин, И. Г. Шарифуллин*

89
