

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2016

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Влияние вдува пара на характеристики сопловой решетки, работающей
в условиях влажно-парового потока

*Г. А. Филиппов, В. Г. Грибин, А. А. Тищенко, И. Ю. Гаврилов,
В. А. Тищенко, С. В. Хомяков, В. В. Попов, И. Ю. Сорокин*

3

Расчет характеристики газовой турбины

Б. И. Мамаев, В. Л. Мурашко

9

Влияние смесеобразования на выход NO_x в малоэмиссионной камере сгорания ГТУ

В. Д. Васильев, Л. А. Булысова, А. Л. Берне

16

Разработка математической модели ПГУ-200 Сызранской ТЭЦ в программном
комплексе Thermolib

С. В. Усов, А. А. Кудинов

23

Отечественные термические деаэраторы атмосферного давления

*П. В. Егоров, А. С. Гиммельберг, В. Г. Михайлов,
А. Н. Баева, М. В. Чупраков, Г. В. Григорьев*

31

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

Численные исследования малоэмиссионных горелочных устройств для сжигания
полуккоксового газа в энергетическом котле

П. В. Росляков, И. В. Морозов, М. Н. Зайченко, В. Т. Сидоркин

40

Оценка возможности перевода котлов ТП-14А Кумертауской ТЭЦ на сжигание угля
марки БЗ Верхне-Сокурского месторождения

В. М. Супранов, А. В. Штегман, Е. А. Фоменко

50

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Расчет доли унесенной жидкости в адиабатных дисперсно-кольцевых потоках
при низком расходе в пленке

В. В. Ягов, М. В. Минко

60

Металлы и вопросы прочности

Исследование структурных превращений в металле (аустенитной хромомарганцевой стали)
на наружной поверхности пароперегревательных труб

В. А. Богачев, Т. П. Пшеченкова, М. А. Шумовская

66

Водоподготовка и водно-химический режим

Моделирование миграции продуктов коррозии во II контуре АЭС с ВВЭР-1200

*В. Г. Крицкий, И. Г. Березина, А. В. Гаврилов, Е. А. Моткова, Е. В. Зеленина,
Н. А. Прохоров, С. П. Горбатенко, А. А. Цицер*

72