

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2017

Общие вопросы энергетики

Комплексная оценка эффективных масштабов обновления тепловых электростанций при обосновании рациональной структуры генерирующих мощностей на перспективу до 2035 г.

Ф. В. Веселов, И. В. Ерохина, А. С. Макарова, А. А. Хоршев

5

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Эффективность функционирования промежуточных охладителей многоступенчатых пароструйных эжекторов паровых турбин

К. Э. Аронсон, А. Ю. Рябчиков, Ю. М. Бродов, Н. В. Желонкин, И. Б. Мурманский

15

Модернизация пусковой схемы для снижения эрозии рабочих лопаток последних ступеней паровых турбин и предотвращения массовых обрывов стеллитовых пластин

*В. В. Божко, А. В. Горин, И. В. Зайцев, И. А. Ковалёв, И. А. Носовицкий,
В. Г. Орлик, С. Н. Ломагин, В. П. Чернов*

22

Теплофикационные паровые турбины Siemens: новые решения

В. Ф. Касилов, С. В. Холодков

31

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Современная геотермальная энергетика: ГеоЭС с турбинами на геотермальном паре

Г. В. Томаров, А. А. Шипков

38

Оценка эффективности системы теплоснабжения на основе котельной и ветроустановки в условиях Севера

А. В. Бежан, В. А. Минин

51

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

Моделирование одностороннего нагрева цельносварных экранов паровых котлов

М. П. Курепин, М. Ю. Сербиновский

60

Оценка возможности перевода котлов ТП-108 на сжигание природного газа и мазута

*А. Н. Тугов, В. М. Супранов, М. А. Изюмов,
В. А. Верещетин, Ю. М. Усман, А. С. Натальин*

68

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Газодинамические и силовые эффекты, связанные с твердотельной частичкой, в условиях ударной волны в воздухе

Л. Р. Обручкова, Э. Г. Балдина, В. П. Ефремов

77

Гидравлическое сопротивление плоских и кольцевых каналов с различной шероховатостью противоположных стенок

А. С. Корсун, К. В. Куценко, М. И. Писаревский, В. Н. Федосеев, Ю. Н. Балберкина

88

Водоподготовка и водно-химический режим

Комплексные реагенты на основе аминов

*С. Ю. Суслов, А. В. Кирилина, И. А. Сергеев, Т. В. Зезюля, Е. А. Соколова,
Е. В. Еремина, Н. В. Тимофеев*
