

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2017

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Современная геотермальная энергетика: геотермальные электростанции с бинарным циклом

Г. В. Томаров, А. А. Шипков

3

Определение параметров функции Вейбулла для оценки ветроэнергетического потенциала в условиях ограниченных исходных метеорологических данных

Ю. А. Фетисова, Б. В. Ермоленко, Г. В. Ермоленко, С. В. Киселева

13

Расчетное исследование эффективности ступенчатого процесса газификации влажной древесины

И. Г. Донской, А. Н. Козлов, Д. А. Свищев, В. А. Шаманский

21

Металлы и вопросы прочности

Опыт экспертизы промышленной безопасности при продлении ресурса газовых турбин типа ГТК-10-4 газоперекачивающих станций

А. И. Рыбников, А. Г. Ковалев, И. И. Крюков, С. А. Леонтьев, А. В. Мошников

30

Использование хромистой стали марки 10Х9МФБ для корпусов парозапорной и регулирующей арматуры

В. Н. Скоробогатых, И. А. Щенкова, И. А. Данюшевский, Е. А. Гринь, Л. Я. Левков, Д. А. Прудников, Д. Н. Журавлев, А. М. Баженов

38

Методика определения длительной прочности охлаждаемых лопаток из монокристаллических жаропрочных сплавов

Л. Б. Гецов, А. С. Семёнов, В. А. Бессчетнов, А. И. Грищенко, С. Г. Семёнов

48

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Особенности структуры потока в турбинной ступени реактивного типа

В. А. Черников, Е. Ю. Семакина

57

Влияние температуры промежуточного перегрева на эффективность паровых турбоустановок ТЭС, работающих на переменных режимах

А. А. Тарелин

65

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Покрывание микроканала наночастицами – эффективный метод повышения критической тепловой нагрузки

М. В. Шустов, Ю. А. Кузма-Кичта, А. В. Лавриков

72

Водоподготовка и водно-химический режим

Нормирование качества водного теплоносителя на российских ТЭС

Б. М. Ларин, А. Б. Ларин, С. Ю. Суслов, А. В. Кирилина

79

Теплофикация и тепловые сети

Исследование нарушений режимов работы тепловых сетей крупных систем теплоснабжения

Т. А. Рафальская

85