

С Днем энергетика, дорогие читатели!

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Энергоустановки на основе топливных элементов: современное состояние и перспективы

О. С. Попель, А. Б. Тарасенко, С. П. Филиппов

5

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

Современное состояние и актуальные задачи исследований процессов первичной фрагментации частиц твердого топлива применительно к сжиганию и газификации биомассы в псевдооживленном и плотном слое (обзор)

Д. С. Литун, Г. А. Рябов

24

**Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки
и их вспомогательное оборудование**

Модель движения эрозионно-опасных капель в межлопаточных каналах паровых турбин

В. А. Тищенко, Р. А. Алексеев, И. Ю. Гаврилов

35

Экспериментальные исследования сотовых уплотнений с волнообразными гребнями на роторе

С. С. Дмитриев, Б. Н. Петрунин, М. Э. А. Э. Ахмед

45

Исследование технической и экономической целесообразности работы ПГУ-450 в режимах ГТУ-ТЭЦ

Э. К. Аракелян, А. В. Андриюшин, С. Ю. Бурцев, К. А. Андриюшин

53

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Исследование теплообмена жидкого металла в прямоугольном вертикальном канале в компланарном магнитном поле применительно к системе охлаждения реактора-токамака

И. А. Беляев, И. А. Мельников, Н. Ю. Пятницкая, Н. Г. Разуванов, Е. В. Свиридов

65

Конденсация пара из движущейся парогазовой смеси

О. О. Мильман, В. С. Крылов, А. В. Птахин, А. В. Кондратьев, Г. Г. Яньков

71

Водоподготовка и водно-химический режим

Возможность проведения на ТЭЦ электромембранной обработки сетевой воды для ее умягчения

В. Г. Михайленко, А. В. Антонов, О. И. Лукьянова, Т. А. Березка

78

Охрана окружающей среды

Разработки в области газоздушных трактов и охраны окружающей среды от вредных выбросов ТЭС в рамках научной школы, созданной Л.А. Рихтером [к 100-летию со дня рождения Л.А. Рихтера]

В. Б. Прохоров, С. Л. Чернов, Б. Г. Тувальбаев

84

Поправка

92