

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2021

Возобновляемые источники энергии, гидроэнергетика

Современное состояние гидроэнергетики и гидротурбостроения в России
и за рубежом

В. Е. Михайлов, И. П. Иванченко, А. Н. Прокопенко

5

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Экспериментальные исследования влияния вращения ротора и закрутки потока
перед уплотнениями на расход утечки

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

16

Расчет потерь от угла атаки в турбинной решетке

Б. И. Мамаев, А. В. Стародумов

28

Совершенствование паросиловой части теплофикационных ПГУ
с котлами-утилизаторами для ТЭЦ крупных городов РФ

*М. А. Верткин, С. П. Колпаков, В. Е. Михайлов,
Ю. Г. Сухоруков, Л. А. Хоменок*

34

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

Обзор результатов зарубежных и отечественных исследований в области использования
технологии сжигания твердых топлив в циркулирующем кипящем слое

Г. А. Рябов

41

Определение оптимальной производительности шаровой барабанной мельницы
при размоле бурых углей

С. Д. Иванов, А. Н. Кудряшов, В. В. Ощепков

61

Атомные электростанции

Экспериментально-расчетные исследования конденсационных гидроударов

*Г. Ю. Волков, И. В. Ёлкин, А. В. Капустин, В. И. Мелихов, О. И. Мелихов,
С. М. Никонов, О. Н. Трубкин*

68

Модель выхода продуктов деления из бассейна расплава во время тяжелой аварии
в реакторе с жидкометаллическим охлаждением

*Э. В. Усов, В. И. Чухно, И. А. Климонов, В. Д. Озрин,
Н. А. Мосунова, В. Ф. Стрижов*

79

Водоподготовка и водно-химический режим

Опыт применения реагентов марки ВТИАМИН для коррекции водно-химического режима систем оборотного охлаждения на ТЭС

В. В. Козловский, Е. Ф. Нартя, Ю. В. Улановская, А. Б. Ларин

86

Определение эффективности десорбции коррозионно-активных газов в колоннах с хаотичными и регулярными насадками

Е. А. Лаптева, М. И. Фарахов

93
