

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2020

Общие вопросы энергетики

Столетие плана ГОЭЛРО: возможности и проблемы плановой экономики

А. А. Макаров, Т. А. Митрова

5

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Современный уровень и тенденции в проектировании и эксплуатации подогревателей высокого и низкого давления паровых турбин ТЭС и АЭС в России и за рубежом.

Часть 2. Особенности проектирования и эксплуатации подогревателей

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

17

Адаптация алгоритмов диагностирования оборудования паротурбинных установок для конкретных условий ТЭС

*К. Э. Аронсон, Б. Е. Мурманский, В. Б. Новоселов, Ю. М. Бродов,
А. Ю. Сосновский, И. Б. Мурманский, Д. А. Изотин*

28

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

Обоснование возможности сжигания мазута в качестве резервного топлива на пылеугольном котле П-50Р Каширской ГРЭС

А. Н. Тугов, В. М. Супранов, М. А. Изюмов, Е. В. Сомова, В. А. Верещетин

34

Перспективы использования золы уноса в качестве альтернативы коммерческим катализаторам полного окисления и автоматизированный комплекс для определения ее активности

А. С. Бесов, А. Г. Грибовский, В. Н. Пармон

42

Возобновляемые источники энергии, гидроэнергетика

Геотермальная энергетика Камчатки

В. А. Бутузов, Г. В. Томаров

50

Металлы и вопросы прочности

Исследование металла и оценка надежности трубопровода питательной воды после длительной эксплуатации

Е. А. Гринь, А. В. Зеленский, А. В. Пчелинцев

64

Дискуссии

О целесообразности разработки двухстадийной модели кризиса кипения смачивающей поверхность нагрева жидкости

Е. Д. Федорович

76

О механизмах кризиса кипения (комментарий к статье Е.Д. Федоровича “О целесообразности разработки двухстадийной модели кризиса кипения смачивающей поверхность нагрева жидкости”)

В. В. Ягов

79

К вопросу о модели кризиса теплоотдачи при кипении (комментарий к статье Е.Д. Федоровича “О целесообразности разработки двухстадийной модели кризиса кипения смачивающей поверхность нагрева жидкости”)

Ю. А. Зейгарник, Н. В. Васильев

84

О физике развития кризисных явлений при кипении (комментарий к статье Е.Д. Федоровича “О целесообразности разработки двухстадийной модели кризиса кипения смачивающей поверхность нагрева жидкости”)

А. Н. Павленко

86

О проблеме создания физически состоятельной модели кризиса кипения жидкости в большом объеме (комментарий к статье Е.Д. Федоровича “О целесообразности разработки двухстадийной модели кризиса кипения смачивающей поверхность нагрева жидкости”)

М. А. Готовский

95
