

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2017

Атомные электростанции

Экспериментальная установка для исследования акустической эмиссии, регистрируемой в компонентах I контура энергоблоков с ВВЭР

*В. Г. Петросян, Т. О. Овакимян, Э. А. Егоян, Г. Т. Оганесян,
Д. Г. Маилян, А. П. Петросян*

5

Экспериментальные исследования теплообмена при кипении натрия в модели ТВС в обоснование безопасности перспективного реактора на быстрых нейтронах

*Р. Р. Хафизов, В. М. Поплавский, В. И. Рачков, А. П. Сорокин, А. А. Труфанов,
Ю. М. Ашурко, А. В. Волков, Е. Ф. Иванов, В. В. Привезенцев*

10

Определение истинного объемного паросодержания при потере охлаждения бассейна выдержки

Р. М. Следков, И. Ю. Галкин, О. Е. Степанов, Н. А. Стребнев

20

Расчет и моделирование двухмерной сепарационной характеристики парогенератора АЭС с ВВЭР-1000

В. М. Парчевский, В. В. Гурьянова

25

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Теплоотдача при конденсации чистого пара и пара из парогазовой смеси внутри труб теплообменника СПОТ ПГ АЭС-2006

*Б. Ф. Балунов, В. А. Ильин, А. А. Шеглов, В. Д. Лычаков, С. Б. Алексеев,
В. О. Кухтевич, С. В. Светлов, В. Г. Сидоров*

31

Исследование теплообмена в системах охлаждения теплонапряженных конструкций

А. В. Викулин, Н. Л. Ярославцев, В. А. Земляная

39

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Оценка виброактивности двухпролетного ротора при выбеге, вызванной его первоначальной погнутостью и остаточным дисбалансом

А. Г. Костюк, О. А. Волоховская

45

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

Воздушная газификация угля в двухкамерном газогенераторе с циркулирующим псевдоожиженным слоем

А. М. Дубинин, В. Г. Тупоногов, Ю. А. Каграманов

55

Зажигание капли органоводоугольного топлива при витании в потоке разогретого воздуха

Т. Р. Валиуллин, П. А. Стрижак, С. А. Шевырев, А. Р. Богомолов

62

Водоподготовка и водно-химический режим

Международные нормы качества воды и водяного пара для барабанных котлов и котлов-утилизаторов ТЭС при использовании фосфатов и NaOH для обработки котловой воды

Т. И. Петрова, К. А. Орлов, Р. Б. Дули

72

Повышение эффективности очистки воды от растворенных газов на ТЭС

А. Г. Лантев, Е. А. Лантева, Г. К. Шагиева

79

Металлы и вопросы прочности

Изменение служебных характеристик металла паровых турбин с наработкой
свыше 330 тыс. ч

В. И. Гладштейн, А. И. Троицкий

84
