

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2020

Уважаемые читатели! 5

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Долговременные перспективы развития ветроэнергетики России в условиях ожидаемых изменений климата

В. В. Клименко, Е. В. Федотова 6

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Исследование сепарационной способности нового периферийного уплотнения НИУ МЭИ

В. Г. Грибин, С. С. Дмитриев, Б. Н. Петрунин, М. Э. А. Э. Ахмед 21

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Кризис кипения насыщенной воды в трубах при высоких давлениях

М. В. Минко, В. В. Ягов, С. С. Савекин 28

Методика расчета некоторых термодинамических функций при использовании результатов совместных термических и акустических измерений

К. И. Кузнецов, А. А. Сухих, П. П. Гранченко, С. В. Скородумов 35

Водоподготовка и водно-химический режим

Безреагентная водоподготовка в отечественной энергетике: миф или реальность?

С. Л. Громов 40

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

Исследование процесса сжигания твердого топлива в топках с прямоточными горелками

Э. П. Волков, В. Б. Прохоров, С. Л. Чернов, В. С. Киричков, А. А. Каверин 47

Циклонно-слоевые топки: экспериментальные исследования и тепловой расчет

Е. А. Пицуха, Э. К. Бучилко, Ю. С. Теплицкий 57

Металлы и вопросы прочности

Особенности электронно-лучевой сварки компонентов первой стенки blankets ITER

*В. К. Драгунов, А. П. Слива, А. Л. Гончаров, И. Е. Жмурко, Е. В. Терентьев,
А. Г. Сысоев, А. Ю. Марченков* 72

Влияние теплообмена и гидродинамики потока на интенсивность эрозионно-коррозионного износа в испарителях котлов-утилизаторов ПГУ

В. С. Полонский, Д. А. Тарасов, Д. А. Горр 82

Атомные электростанции

Моделирование тепломассопереноса в сборках стержней с витыми дистанционирующими элементами в приближении модели анизотропного пористого тела

*А. С. Корсун, И. Г. Меринов, В. С. Харитонов, М. В. Баясхаланов, В. В. Чуданов,
А. Е. Аксенова, В. А. Первичко*

93

Исследование распределения массовой скорости и энтальпии однофазного и двухфазного потоков по сечению 19-стержневого пучка в электрообогреваемой модели ТВС РБМК-1000

*Д. А. Афремов, А. В. Басов, Э. А. Болтенко, М. В. Давыдов, А. И. Емельянов,
И. В. Кононенко, А. В. Столпник*

104
