

СОДЕРЖАНИЕ

■ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

С. И. Марков, А. Г. Баликов, В. С. Дуб, А. Г. Лебедев, Б. А. Гурович, Е. В. Крикун, Е. А. Кулешова. Корпусные стали для перспективных ядерных энергетических установок . .	2
А. В. Шахматов, Э. Ю. Колпишон, А. А. Казаков. Исследование морфологии δ -феррита по сечению слитка литой высокоазотистой стали	9
А. Е. Корнеев, А. А. Корнеев, А. С. Гуденко, Д. В. Ходаков. Формирование слоя мартенсита в разнородных сварных соединениях	11
С. И. Носов, П. А. Алексеёнок. Условия реализации хрупкого или вязкого разрушения аустенитно-ферритных швов типа 1X14N8C3B в состоянии после термического старения при температуре 500–600 °С	17

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

А. Н. Блохина, С. Л. Лякишев, А. С. Зубченко. Вертикальные парогенераторы отечественных и зарубежных реакторных установок с жидкометаллическим теплоносителем	21
А. П. Носенко, В. В. Макаров, А. В. Афанасьев, Л. П. Поварова. Экспериментальные исследования для обоснования вибропрочности трубного пучка парогенератора натриевого реактора большой мощности	29

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Г. Р. Пипченко, А. М. Поликарпова, О. Ю. Кавун, М. Ю. Ланкин, В. А. Терешонок, В. А. Питилимов, Л. В. Кряквин. Применение полномасштабных моделей энергоблока АЭС с реакторами типа ВВЭР-1000 для расчетного моделирования пусконаладочных испытаний	36
Г. Л. Пономаренко, Д. О. Веселов, Д. Н. Ермаков, А. С. Зубченко. Особенности нейтронно-физических характеристик интегрального реактора ВВЭР малой мощности . .	42
А. В. Богачев, В. Я. Беркович, А. В. Меркун, Д. Б. Муравин, А. О. Нагорный, Е. В. Шагов, В. П. Семишкин, А. В. Жуков, В. Н. Барков. Внедрение системы автоматизированного контроля остаточного ресурса совместно с системой контроля гидроамортизаторов на этапе продления срока службы энергоблока	51
Рефераты статей номера	58