

СОДЕРЖАНИЕ

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

В. М. Махин, В. Я. Беркович, М. П. Никитенко, А. Н. Чуркин, А. В. Лапин, А. П. Григорьев, В. С. Харитонов. Интенсификация теплообмена в тепловыделяющих сборках ВВЭР–СКД	2
В. Н. Воеводин, Л. С. Ожигов, А. С. Митрофанов, Г. Д. Толстолуцкая, В. В. Брык, Р. В. Василенко, В. В. Ружицкий, Е. А. Крайнюк, А. В. Бажуков, П. Е. Мельник, А. Н. Палий. Внутренние несплошности в швах сварных соединений приварки коллекторов к патрубкам корпусов парогенераторов на энергоблоках ВВЭР-1000	8

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

А. Е. Корнеев, И. Л. Харина. Влияние деформационного мартенсита на свойства аустенитной стали AISI 316L	14
Л. Л. Любимова, А. А. Макеев, А. С. Заворин, А. А. Тапшыков. Экспериментальные исследования трубных образцов из аустенитной хромомарганцевой стали Ди-59	20
М. А. Трофимов, Р. А. Глоба. Измерение среднего размера зерен в сварном соединении питательного трубопровода реакторной установки	28

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

В. Н. Скоробогатых, Л. Я. Левков, И. А. Щенкова, К. Н. Уткина, П. А. Козлов, Д. А. Прудников, А. М. Баженов, Д. А. Шурыгин, Д. К. Терехин, Т. В. Перевезенцева. Технология и комплекс свойств заготовок электрошлаковой выплавки для оборудования ТЭС и АЭС	32
Г. С. Мирзоян, А. Г. Мирзоян, С. В. Цыбров, Р. Х. Гималетдинов. Производство центробежнолитых композитных валков	38
В. А. Лебедев, М. С. Сорокин, А. А. Белов. Энерго- и ресурсосберегающее оборудование для дуговой сварки	41

■ ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В. И. Малыгин, Н. В. Лобанов, А. В. Васильев. Фрикционные характеристики материалов резьбовых соединений сборных гребных винтов	46
Рефераты статей номера	50