

СОДЕРЖАНИЕ

■ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ АЭС С ВВЭР

Терешонок В. А., Питилимов В. А., Степанов В. С., Сальников А. А., Жуков А. Г., Лебедев О. В. Особенности переходного процесса при отключении ГЦН на допустимом уровне мощности ВВЭР-1000	2
Черняков А. И., Беркович В. Я., Богачев А. В., Дранченко Б. Н., Семишкин В. П. Проведение МКЭ расчетов напряженного состояния оборудования РУ В-320 в рамках создания САКОР-320	5
Попов В. В., Малахова Е. И. Обоснование работоспособности твэлов ВВЭР-СКД.	9

■ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЖИВУЧЕСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Сараев Ю. Н. Обоснование концепции повышения безопасности и живучести технических систем, эксплуатируемых в регионах Сибири и Крайнего Севера, на основе применения адаптивных импульсных технологий сварки	14
Большаков А. М. Хладостойкость трубопроводов и резервуаров Севера после длительной эксплуатации	20

■ СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Павлов Н. В., Чинахов Д. А., Крюков А. В. Исследование экспериментального и теоретического распределения температурных полей при сварке плавлением.	25
Тарарычкин И. А. Статистический метод анализа дефектности сварных соединений.	28
Ковтунов А. И., Чермашенцева Т. В., Цымбал Р. А. Исследование влияния меди на свойства покрытий системы железо—алюминий	31

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Ушаков И. В. Импульсная лазерная обработка материалов, содержащих неоднородные нано- и микрообласти	34
Дуров Д. С., Диденко Д. И., Рыбинская Т. А. Поверхностно-упрочняющая обработка с предварительным нагревом поверхностного слоя детали	38
Рефераты статей номера	40