

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГОСТОЙКОСТЬ ОБЛУЧЕННЫХ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ Максимкин О.П.....	5
О РОЛИ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В РАДИАЦИОННОМ УПРОЧНЕНИИ И ОХРУПЧИВАНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ Максимкин О.П.....	11
РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КЕРАМИЧЕСКОГО ЦЕРАТА БАРИЯ Хромушин И.В., Аксенова Т.И., Тусеев Т., Мунасбаева К.К., Ермолаев Ю.В., Ермолаев В.Н., Сеитов А.С.....	17
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПЫЛЕНИЯ ВОЛЬФРАМА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ИОНАМИ ВОДОРОДА, ГЕЛИЯ И АРГОНА Козырева М.С., Карпиков А.Н., Кислицин С.Б.....	23
МЕХАНИЧЕСКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ $\gamma \rightarrow \alpha'$-ПЕРЕХОДА И ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ В АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т, ОБЛУЧЕННОЙ НЕЙТРОНАМИ Мережко М.С., Максимкин О.П., Мережко Д.А.	29
РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛЬНОЙ ТВС В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С НАТРИЕМ НА РЕАКТОРЕ ИГР Бекмагамбетова Б.Е., Витюк В.А., Иркимбеков Р.А., Пахниц А.В.....	36
МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОРИУМА, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТЯЖЕЛОЙ АВАРИИ РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ С НАТРИЕВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ Гречаник А.Д., Кукушкин И.М., Бакланов В.В.	40
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО- ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ Скаков М.К., Котов В.М., Ерыгина Л.А.	47
ВЛИЯНИЕ ОТРАВЛЕНИЯ БЕРИЛЛИЕВЫХ БЛОКОВ НА РЕАКТИВНОСТЬ РЕАКТОРА ИВГ.1М Жумадилова У.А., Прозорова И.В.	54
КОНТРОЛЬ КОРРОЗИОННОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ РЕАКТОРА ИВГ.1М ПО ИХ ОБРАЗЦАМ-СВИДЕТЕЛЯМ Дерявко И.И., Коянбаев Е.Т., Даулеткелдыев А.Д., Кожаметов Е.А.....	61
ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ НИТРОЦЕМЕНТАЦИИ И АЗОТИРОВАНИЯ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т Скаков М.К., Коянбаев Е.Т., Курбанбеков Ш.Р.....	68
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КИНЕТИКИ РЕАКТОРА ИВГ Мурзагалиева А.А., Иркимбеков Р.А., Жагипарова Л.К.....	73
ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 40Х ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ В ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ ПЛАЗМЕ Скаков М.К., Батырбеков Э.Г., Сапагаев Е.Е.....	79
РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗООХЛАЖДАЕМОГО РЕАКТОРА С ВОДНЫМ ЗАМЕДЛИТЕЛЕМ Котов В.М., Сураев А.С.	87

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ИОНОВ ГЕЛИЯ ИЗ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ЛИТИЙСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ ТЯР

Тулубаев Е.Ю., Понкратов Ю.В., Кульсартов Т.В., Гордиенко Ю.Н., Барсуков Н.И.,
Кожаметов Е.А., Заурбекова Ж.А. 94

СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА ТОКАМАКА КТМ

Чектыбаев Б.Ж., Шаповалов Г.В. 102

СПИСОК АВТОРОВ..... 110