

СОДЕРЖАНИЕ

К ВОПРОСУ ТАКТИКИ И СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	4
Кадыржанов К.К., Батырбеков Г.А., Маханов У.М.	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПРОЕКТОВ РЕАКТОРОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ [300 МВт(Э)] ВБЭР-300 И IRIS	12
Батырбеков Г.А., Кадыржанов К.К., Гучева О.А.	
ТЕПЛОМАССООБМЕН ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ.....	21
Жотабаев Ж.Р., Васильев Ю.С., Зверев В.В.	
НОВОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ В ВЫСОКООБЛУЧЕННЫХ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЯХ – «ВОЛНЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ» – И ЕГО ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	27
Гусев М.Н., Максимкин О.П., Токтогулова Д.А.	
БАЗА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ДИАГНОСТИК ТОКАМАКА КТМ	34
Чудинова М.В.	
ЭМПИРИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИССИПАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ОБЛУЧЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ	41
Максимкин О.П., Гусев М.Н., Токтогулова Д.А.	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПЕРВОЙ СТЕНКИ РЕАКТОРА ИТЭР В ШТАТНЫХ И АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ ЕЕ НАГРЕВА	50
Ударцев С.В.	
РОЛЬ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ 110Г13Л	57
Жилкашинова А.М., Скаков М.К., Попова Н.А.	
ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ МИКРОДВОЙНИКОВ И ПЛАСТИН ϵ-МАРТЕНСИТА В СТАЛИ 110Г13Л	62
Скаков М.К., Жилкашинова А.М., Козлов Э.В.	
ФАЗОВО-СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ОТПУЩЕННОЙ СТАЛИ 30ХГСА	66
Скаков М.К., Увалиев Б.К., Козлов Э.В.	
ЯДЕРНО-ВОЗБУЖДАЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ СПОНТАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	72
Батырбеков Э.Г.	
УСКОРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ ЦИКЛОТРОНА ДЦ-60 В г. АСТАНЕ. ПОЛУЧЕНИЕ УСКОРЕННЫХ ПУЧКОВ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ И ПЕРВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	81
Горлачев И.Д., Киреев А.В., Князев Б.Б., Лысухин С.Н., Платов А.В.	
МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТАЛИ 12Х18Н10Т, ОБЛУЧАВШЕЙСЯ НЕЙТРОНАМИ В ОБЛАСТИ РЕФЛЕКТОРА РЕАКТОРА БН-350.....	88
Цай К.В.	
ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ОБЛУЧЕННОЙ НЕЙТРОНАМИ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОСТ-РАДИАЦИОННЫХ ОТЖИГОВ.....	99
Максимкин О.П., Цай К.В., Турубарова Л.Г., Сильнягина Н.С., Доронина Т.А.	
О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕРИЛЛИЕВОГО ОТРАЖАТЕЛЯ В СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АКТИВНОЙ ЗОНЕ РЕАКТОРА ВВР-К.....	106
Аринкин Ф.М., Бейсебаев А.О., Гизатулин Ш.Х., Колточник С.Н., Чаков П.В., Чекушина Л.В.	