

СОДЕРЖАНИЕ

НЯЦ РК – ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ	5
Черепнин Ю.С.	
ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ КАЗАХСТАНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКИХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ	7
Жотабаев Ж.Р., Зеленский Д.И., Пивоваров О.С., Черепнин Ю.С., Сметанников В.П.	
МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ АКТИВНОЙ ЗОНЫ РЕАКТОРА РА	15
Дерявко И.И., Жданов В.С., Зверев В.В., Зеленский Д.И., Иванов В.Я., Истомин Ю.Л., Стороженко А.Н., Яковлев В.В.	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ МОДЕЛЬНЫХ ТВЭЛОВ РЕАКТОРА ТИПА БРЕСТ-300 В РЕАКТОРЕ ИГР	25
Вурим А.Д., Жданов В.С., Зверев В.В., Пивоваров О.С., Кулинич Ю.А.	
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОДОРОДА И ЕГО ИЗОТОПОВ С ОБЛУЧЕННЫМ БЕРИЛЛИЕМ.....	31
Тажибаева И.Л., Шестаков В.П., Клепиков А.Х., Романенко О.Г., Чихрай Е.В., Кенжин Е.А., Зверев В.В., Колбаенков А.Н.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГАЗОВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ ОБЛУЧЕННОГО БЕРИЛЛИЯ.....	37
Тажибаева И.Л., Шестаков В.П., Клепиков А.Х., Романенко О.Г., Чихрай Е.В., Кенжин Е.А., Зверев В.В.	
УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕРИЛЛИЯ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ	42
Чехонадских А.М., Вурим А.Д., Васильев Ю.С., Пивоваров О.С., Шестаков В.П., Тажибаева И.Л., Морозов С.И.	
НАКОПЛЕНИЕ И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕ ВОДОРОДА ИЗ ОБЛУЧЕННОГО ГРАФИТА МАРКИ РГ-Т	46
Тажибаева И.Л., Шестаков В.П., Клепиков А.Х., Романенко О.Г., Чихрай Е.В., Кенжин Е.А., Зверев В.В., Колбаенков А.Н.	
РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В МОДЕЛИ ПЕРВОЙ СТЕНКИ РЕАКТОРА ИТЭР.....	54
Игнашев В.И., Чехонадских А.М.	
РАСЧЕТ ПОЛЕЙ РАССЕЯННЫХ В ВОЗДУХЕ НЕЙТРОНОВ И ФОТОНОВ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА.....	60
Жарков В.П., Дикарева О.Ф., Карташев И.А., Киселев А.Н., Нетеча М.Е., Истомин Ю.Л.	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАССЕЯНИЯ В ВОЗДУХЕ НЕЙТРОННОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЙ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА	68
Истомин Ю.Л., Зеленский Д.И., Черепнин Ю.С., Орлов Ю.В., Нетеча М.Е., Аваев В.Н., Васильев Г.А., Sakamoto H., Nomura Y., Naito Y.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОСЛАБЛЕНИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ТОПЛИВНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ	74
Алейников Ю.В., Токтаганов М.О.	

ВОДОРОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ РЕАКТОРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ.....	77
Тажибаева И.Л., Шестаков В.П., Клепиков А.Х., Романенко О.Г., Чихрай Е.В., Кенжин Е.А., Зверев В.В., Тихомиров Л.Н., Черепнин Ю.С.	
ИССЛЕДОВАНИЕ МАКРО- И МИКРОСТРУКТУРЫ РАСПЛАВА МАТЕРИАЛОВ АКТИВНОЙ ЗОНЫ ВВЭР ПОСЛЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВОДОЙ.....	83
Дерявко И.И., Перепёлкин И.Г., Стороженко А.Н.	
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТВЭЛОВ РЕАКТОРА ЯРД.....	88
Дерявко И.И., Перепёлкин И.Г., Пивоваров О.С., Стороженко А.Н., Тарасов В.И.	
ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ СТЕРЖНЕВЫХ БЕЗОБОЛОЧКОВЫХ КАРБИДНЫХ ТВЭЛОВ В РЕАКТОРЕ РА.....	93
Дерявко И.И., Перепёлкин И.Г., Пивоваров О.С., Стороженко А.Н., Черепнин Ю.С.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЩЕНИЯ С АМПУЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	96
Уренский Н.А., Болтовский С.А., Ганжа В.В., Шуклин Г.С.	
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ И ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ЭНЕРГОПРОИЗВОДСТВА Г. АЛМАТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ.....	100
Вурим А.Д., Зеленский Д.И., Колтышев С.М., Черепнин Ю.С., Кадыржанов А.К.	
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ И ПУЧКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ).....	107
Шаповалов Г.В.	
ПОСТАНОВКА НЕЙТРОННО-АКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ИАЭ НЯЦ РК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ГРАФИТОВОГО РЕАКТОРА ИГР.....	109
Азаров В.А., Силаев М.Е.	