

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ВОЛОСАХ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА УСТЬ-КАМЕНОГОРСКА</b> Оспанова Ж.А., Кабдрахманова С.К., Троеглазова А.В., Зайнелова Г.З., Павленко А.В., Вноровская Е.В.....	5
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ <math>Fe_xNi_{100-x}</math> НАНОТРУБОК</b> Боргеков Д.Б., Козловский А.Л., Здоровец М.В., Кадыржанов К.К. ....	9
<b>АНАЛИЗ ПРОЕКТНОЙ АВАРИИ НА РЕАКТОРЕ ИВГ.1М С ВЫБРОСОМ РАБОЧЕГО ОРГАНА СУЗ</b> Мартыненко Е.А., Гановичев Д.А., Акаев А.С., Хажидинов А.С., Жагипарова Л.К. ....	14
<b>РЕАКТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ВОДООХЛАЖДАЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАНАЛОВ С ТОПЛИВОМ НИЗКОГО ОБОГАЩЕНИЯ В РАМКАХ КОНВЕРСИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРА ИВГ.1М</b> Скаков М.К., Вурим А.Д., Гныря В.С., Азимханов А.С., Колбаенков А.Н., Дербышев И.К., Нуржанов Е.Б.....	18
<b>РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА</b> Жагипарова Л.К., Котов В.М. ....	22
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ИНЖЕНЕРНОЙ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ НА САМОПОГЛОЩЕНИЕ ГАММА-КВАНТОВ ПРИ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЯХ «ТОЛСТЫХ» ОБРАЗЦОВ ИЗ ДИОКСИДА УРАНА</b> Жмук Д.В., Медетбеков Б.С., Попов Ю.А. ....	28
<b>ТРЕТИЙ ЭТАП МОДЕРНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРА ИВГ.1М</b> Коровиков А.Г., Ильиных С.А., Ермаков В.А., Серикбаев Б.С. ....	33
<b>ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕРМОДЕСОРБЦИОННОГО АНАЛИЗА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММИРУЕМОГО НАГРЕВА ОБРАЗЦОВ НА ИМИТАЦИОННОМ СТЕНДЕ С ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВОЙ УСТАНОВКОЙ</b> Туркач А.А., Гановичев Д.А., Туленбергенов Т.Р., Соколов И.А., Ермаков В.А. ....	40
<b>ВАЛИДАЦИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВОТК-НОУ РЕАКТОРА ИВГ.1М</b> Хажидинов А.С., Гановичев Д.А., Акаев А.С., Мартыненко Е.А., Хажидинова А.Р. ....	45
<b>РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАСА РЕАКТИВНОСТИ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПУСКА РЕАКТОРА ИГР</b> Вурим А.Д., Гайдайчук В.А., Котляр А.Н., Козловский Е.В., Миллер А.А., Олжаев И.Т., Журкин С.А., Цхе В.К. ....	50
<b>МОДИФИЦИРОВАНИЕ СВОЙСТВ <math>YSZ</math> ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ АРГОНА И КИСЛОРОДА</b> Хромущин И.В., Аксенова Т.И., Ермолаев Ю.В., Тусеев Т.Т. ....	55
<b>НОВАЯ ИНФРАЗВУКОВАЯ ГРУППА МАКАНЧИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОСТИ В РЕГИСТРАЦИИ СИГНАЛОВ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> Дубровин В.И., Смирнов А.А. ....	63
<b>ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА ПРИ ОЦЕНКЕ ДИНАМИКИ ОБВОДНЕНИЯ ГРУНТОВ В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ (НА ПРИМЕРЕ ВВР-К ИЯФ)</b> Шульга М.В., Жолдыбаев А.К., Кушербаева Н.Н. ....	67
<b>СЕЙСМИЧНОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МОНИТОРИНГА ЭТОГО РЕГИОНА</b> Узбеков А.Н., Михайлова Н.Н. ....	73

---

<b>ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ <math>Cu</math> ПЛЕНОК В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКО-ЭНЕРГЕТИЧНЫХ ИОНОВ</b>	
Калиекперов М.Е., Шлимас Д.И., Козловский А.Л., Кадыржанов К.К. ....	83
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ПУЧКОВ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ НА ЭЦР-ИСТОЧНИКЕ DECRIS-3 МЕТОДАМИ НАГРЕВА ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ</b>	
Иванов И.А., Самбаев Е.К., Козин С.Г., Курахмедов А.Е., Мустафин Д.А., Александренко В.В., Бондарченко А.Е., Логинов В.Н., Богомоллов С.Л. ....	87
<b>РАЗРАБОТКА МОДЕЛЬНОЙ ТВС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ С МГНОВЕННОЙ БЛОКИРОВКОЙ ПОТОКА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РЕАКТОРЕ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ</b>	
Витюк В.А., Вурим А.Д., Котов В.М., Витюк Г.А., F. Serre, F. Payot, C. Suteau, L. Trotignon ....	93
<b>СТРУКТУРНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ В СТАЛИ 20ГЛ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЗАКАЛКИ</b>	
Рахадиллов Б.К., Байжан Д.Р., Сагдолдина Ж.Б., Кенесбеков А.Б. ....	99
<b>ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПОЛИМЕРОВ</b>	
Рахадиллов Б.К., Буйткенов Д.Б., Акатан К. ....	103
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА В СОРБЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ</b>	
Кульсартов Т.В., Заурбекова Ж.А., Чихрай Е.В. ....	107
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ КАРБИДА УРАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОГО ПСЕВДООЖИЖЕННОГО СЛОЯ</b>	
Семейко К.В. ....	111
<b>EXPERIMENTAL STUDIES IN SUBSTANTIATION OF SODIUM COOLED FAST REACTORS SAFETY</b>	
E.G. Batyrbekov, M.K. Skakov, V.A. Vityuk, V.V. Baklanov, A.D. Vurim, A.V. Pakhnits, K. Kamiyama, K. Matsuba.....	117
<b>МЕТОДОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ГЕНЕРАЦИИ И ВЫДЕЛЕНИЮ ТРИТИЯ ИЗ СВИНЦОВО-ЛИТИЕВОЙ ЭВТЕКТИКИ <math>Li15.7Pb</math> В ПРОЦЕССЕ РЕАКТОРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ</b>	
Понкратов Ю.В., Тажибаева И.Л., Заурбекова Ж.А., Гордиенко Ю.Н., Гныря В.С., Прозорова И.В., Мартыненко Е.А. ....	122
<b>СПИСОК АВТОРОВ.....</b>	<b>129</b>