

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДИФФУЗИИ АТОМОВ ^{57}Co В МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ХРОМ	4
Бедельбекова К.А., Озерной А.Н.	
НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКТИВНОЙ ЗОНЫ РЕАКТОРА ВВР-К С НИЗКООБОГАЩЕННЫМ ТОПЛИВОМ	7
Аринкин Ф.М., Блынский П.А., Дюсамбаев Д.С., Романова Н.К., Чекушина Л.В., Шаймерденов А.А.	
ДЕТРИТИЗАЦИЯ ОБЛУЧЕННОГО БЕРИЛЛИЯ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК ТДС МЕТОДОМ	13
Муқанова А.О., Гордиенко Ю.Н., Кульсартов Т.В., Барсуков Н.И., Понкратов Ю.В.	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА РЕАКТОРЕ ИГР ПО РЕАЛИЗАЦИИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО МЕТОДА КАЛИБРОВКИ МОЩНОСТИ МОДЕЛЬНЫХ ТВС	19
Витюк В.А., Вурим А.Д.	
ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ АЛЬФА-ЧАСТИЦАМИ НА СТРУКТУРУ ПОВЕРХНОСТИ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОНИКЕЛЕВОГО СПЛАВА 03X20H45M4BЧ	26
Сатпаев Д.А., Диков А.С., Кислицин С.Б., Нестерова А.Ю.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА РЕАКТИВНОСТИ ОТ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АКТИВНОЙ ЗОНЫ РЕАКТОРА ИГР	31
Иркимбеков Р.А., Вурим А.Д.	
ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ ПРОБЛЕМЫ ЯДЕРНОГО НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ	38
Бекбулатова Д.Б.	
РАДИАЦИОННЫЕ РИСКИ В СВЯЗИ С ОБЪЕКТАМИ ЛИРА И ПУТИ ИХ СНИЖЕНИЯ	44
Артемова В.А., Калаханова А.С., Сейтимов Н.К.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОЛУНАТУРНОГО ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОТЛАДКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПЕРЕРАБОТКИ НАТРИЯ	48
Кривцов П.Ю., Павлов В.М.	
ФОРМИРОВАНИЕ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОГО ПУЧКА ПРОТОНОВ	55
Иванов Н.А., Лебедева Ж. С.	
A NEW MEASUREMENT AND ANALYSIS OF THE REACTION $^7\text{Li}(d,t)^6\text{Li}$ AT 25 MeV	60
N. Burtebayev, A. Amar, Zh.K. Kerimkulov, N.V. Glushenko, A. Baimukhanova, S.K. Sakhiev	
ВОССТАНОВЛЕНИЕ Ce^{4+} до Ce^{3+} В ЦЕРАТАХ БАРИЯ ПРИ РЕАКТОРНОМ ОБЛУЧЕНИИ	66
Мунаспаева К.К., Хромушин И.В., Аксенова Т.И.	
ОСОБЕННОСТИ РЕНТГЕНОВСКИХ ПИКОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ С АТОМАМИ МИШЕНЕЙ	72
Батырбеков Э.Г., Горлачев И.Д., Иванов И.А., Пеньков Ф.М.	
ИСПЫТАНИЯ МОДЕЛИ ДВИГАТЕЛЯ АРАР С РАЗОМКНУТЫМ ВОЗДУШНЫМ ЦИКЛОМ	79
Котов В.М., Тихомиров Л.Н., Райханов Н.А., Шумаев Н.С., Сергеева А.С.	
THE NEW TWO-BODY POTENTIAL APPROACHES AND THEIR ASTROPHYSICAL APPLICATION	85
R. Yarmukhamedov, S.V. Artemov, N. Burtebaev	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «КАРАЖЫРА» НА СОСТОЯНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ «БАЛАПАН» БЫВШЕГО СИП	92
Субботин С.Б., Новикова Е.А., Романенко В.В., Кузеванов К.И., Быкова А.А., Тырышкина М.Н.	