

СОДЕРЖАНИЕ

ФАЗОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В СЛОИСТОЙ СИСТЕМЕ Al-Be-Fe ПРИ ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ОТЖИГЕ	5
Суслов Е.Е., Кадыржанов К.К., Жубаев А.К., Туркебаев Т.Э.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫХОДОВ МАСС И ЭНЕРГИЙ АКТИНИДНЫХ ЯДЕР В РЕАКЦИЯХ С ПРОТОНАМИ	9
Городисский Д.М.	
ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАНАЛИРОВАННЫХ ЧАСТИЦ В ОБЛАСТИ ГЛУБОКО ПОДБАРЬЕРНОЙ ЭНЕРГИИ СТОЛКНОВЕНИЯ.....	18
Красовицкий П.М.	
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПОЛНОГО СЕЧЕНИЯ РЕАКЦИИ ${}^4_6\text{He}$, ${}^7\text{Li}$ + ${}^{28}\text{Si}$ ПРИ $E=5\div 50$ МэВ/А	23
Жолдыбаев Т.К.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В ТОНКИХ ФОЛЬГАХ α-ЖЕЛЕЗА С ЦИРКОНИЕВЫМ ПОКРЫТИЕМ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	28
Аргынов А.Б., Жубаев А.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э., Кадыржанов К.К.	
РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАМЕНЫ ТОПЛИВА АКТИВНОЙ ЗОНЫ РЕАКТОРА ИВГ.1М НА СПЛАВ U – Mo	34
Алейников Ю.В., Прозорова И.В., Прозоров А.А., Лазурина Ю.В.	
ФОРМИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МАССИВОВ РЕГУЛЯРНЫХ СТРУКТУР В КРЕМНИЕВОЙ МАТРИЦЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ И ДРУГИХ ПРИЛОЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	41
Мигунова А.А.	
СИНТЕЗ И СТРУКТУРА НОВОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Ta₃Pb.....	49
Володин В.Н., Жаканбаев Е.А., Тулеушев А.Ж., Тулеушев Ю.Ж.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАСПЛАВА СО СТАЛЬНОЙ МОДЕЛЮ ДНИЩА СИЛОВОГО КОРПУСА РЕАКТОРА.....	55
Нугуманов Д.К., Зверев В.В.	
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ НА СТАДИИ ПРЕДРАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ С ГЦК-РЕШЕТКОЙ, ОБЛУЧЕННЫХ НЕЙТРОНАМИ	59
Тиванова О.В.	
ПРИМЕНЕНИЕ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЗОН ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОДЗЕМНОГО ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ	66
Жолдыбаев А.К.	
ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБОВ СОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД ГОРНОГО МАССИВА ДЕГЕЛЕН.....	71
Брянцева Н.В.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕСТ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ ПО ДАННЫМ КОМПЛЕКСА СЕЙСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ.....	76
Беляшов А.В.	
ТЕХНОГЕННАЯ ТРЕЩИНОВАТОСТЬ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОД ЗОНЫ ФИЛЬТРАЦИИ ГОРНОГО МАССИВА ДЕГЕЛЕН	84
Казакова Ю.И.	

ДЕТКТИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ИНФРАЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ.....	90
Смирнов А.А., Жумагазыулы Э.	
МИГРАЦИЯ ТЕХНОГЕННОГО РАДИОНУКЛИДА ¹³⁷Cs В ДОЛИНЕ РУЧЬЯ ТАХТАКУШУК НИЗКОГОРНОГО МАССИВА ДЕГЕЛЕН.....	96
Паницкий А. В.	
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ЖИДКОГО НАТРИЯ НА ПЛАТФОРМЕ WINDOWS.....	102
Колокольцов М.В.	
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОЗДАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	110
Гусев М.Н.	