

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР РК. ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ</b> .....	5
Черепнин Ю.С., Беляшова Н.Н., Тухватулин Ш.Т.	
<b>ИНСТИТУТ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ. НОВЫЕ И СТАРЫЕ ЗНАКОМЫЕ</b> .....	9
Тюпкина О.Г.	
<i><b>Раздел 1 – Геофизический контроль ядерных испытаний</b></i> .....	13
<b>СЕЙСМОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ НАЦИОНАЛЬНОГО ЯДЕРНОГО ЦЕНТРА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ</b> .....	13
Беляшова Н.Н., Малахова М.Н.	
<b>МОДЕЛЬ СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА ПО НАБЛЮДЕНИЯМ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ «МАКАНЧИ»</b> .....	17
Комаров И.И., Синева З.И., Михайлова Н.Н., Абдрахманова Г.С.	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА ПО ДАННЫМ ЦИФРОВЫХ СТАНЦИЙ КАЗАХСТАНСКОЙ СЕТИ</b> .....	24
Синева З.И., Михайлова Н.Н., Комаров И.И.	
<b>КАЛИБРОВОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ДВЗЯИ НА СЕМИПАЛАТИНСКОМ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ. 1997-2000 ГГ.</b> .....	31
W. Leith, L.J. Kluchko, C.P. Knowles, D.A. Linger, L. Gabriel, Беляшова Н.Н., Тухватулин Ш.Т., Демин В.Н., Коновалов В.Е.	
<b>ОПЫТ ЗАКРЫТИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН НА СЕМИПАЛАТИНСКОМ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ</b> .....	37
Демин В.Н., Малахова М.Н.	
<b>ХИМИЧЕСКИЕ ВЗРЫВЫ ПЕРИОДА 1961-1988 гг. НА СЕМИПАЛАТИНСКОМ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ</b> .....	41
V.I. Khalturin, T.G. Rautian, P.G. Richards	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАЛИБРОВОЧНЫХ ВЗРЫВОВ НА СЕМИПАЛАТИНСКОМ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ СКОРОСТНОГО РАЗРЕЗА ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ</b> .....	45
Беляшова Н.Н., Шацкилов В.И., Михайлова Н.Н., Комаров И.И., Синева З.И., Беляшов А.В., Малахова М.Н.	
<b>ИНДИЙСКИЙ И ПАКИСТАНСКИЙ ПОДЗЕМНЫЕ ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ 1998 г. ПО ДАННЫМ КАЗАХСТАНСКОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ</b> .....	53
Михайлова Н.Н., Комаров И.И., Синева З.И.	
<b>РАСПОЗНАВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ И ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА РЕГИОНАЛЬНЫХ РАССТОЯНИЯХ ДЛЯ ПОЛИГОНА ЛОБНОР</b> .....	65
Копничев Ю.Ф., Шепелев О.М., Соколова И.Н.	
<b>О ВЫБОРЕ ПРИЗНАКОВ ПРИ РАСПОЗНАВАНИИ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ</b> .....	78
Беляшов Д.Н., Емельянова И.В., Логвинов О.В., Тищенко А.В., Шипицына Л.М., Каримова Л.М., Макаренко Н.Г., Нагай Т.В.	
<b>КОНТРОЛЬ НАЗЕМНЫХ ХИМИЧЕСКИХ И ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ РАДИОЗОНДИРОВАНИЕМ ИОНОСФЕРЫ НАД МЕСТОМ ВЗРЫВА</b> .....	86
Краснов В.М., Дробжева Я.В.	
<b>О МЕХАНИЗМЕ ОТРАЖЕНИЯ ИНФРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В АТМОСФЕРЕ</b> .....	95
Краснов В.М.	

---

<b>Раздел 2 – Изучение состояния блоков земной коры после подземных ядерных взрывов и в связи с крупным строительством .....</b>	<b>101</b>
<b>РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА ПЛОЩАДКЕ БАЛАПАН СЕМИПАЛАТИНСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА .....</b>	<b>101</b>
Коновалов В.Е., Грязнов О.В.	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ НА ОКРУЖАЮЩИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И МОРФОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТИ С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ ИНСПЕКЦИИ НА МЕСТАХ .....</b>	<b>105</b>
Беляшова Н.Н., Русинова Л.А., Беляшов А.В., Смирнов А.А.	
<b>СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ РАЗРЕЗА В МЕСТАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ.....</b>	<b>111</b>
Беляшова Н.Н., Смирнов А.А., Крылов Г.Г., Абишев К.М., Синева З.В.	
<b>ВОЗМОЖНОСТИ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА ОБЪЕКТОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ МИРНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ .....</b>	<b>115</b>
Беляшов Д.Н., Мелентьев М.И., <u>Мохов В.А.</u>	
<b>ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА "ЛИРА" И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ .....</b>	<b>119</b>
Беляшов Д.Н., <u>Мохов В.А.</u> , Мелентьев М.И., Кислый Б.И.	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕСТРУКЦИИ ГОРНЫХ ПОРОД ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СЕРИИ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ НА УЧАСТКЕ БАЛАПАН .....</b>	<b>123</b>
Мурзадилов Т.Д., Беляшов Д.Н., Глущенко В.Н., Логвинов О.В., Моренко В.С., Стромов В.М., Глущенко Г.М.	
<b>СТРОЕНИЕ БЛОКА ЗЕМНОЙ КОРЫ ПОД РЕАКТОРОМ ВВР-К В пос. АЛАТАУ (ПО ДАННЫМ МЕТОДОВ ПАССИВНОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ) .....</b>	<b>127</b>
Беляшова Н.Н., Беляшов А.В., Коновалов В.Е., Комаров И.И., Синева З.И.	
<b>Раздел 3 – Изучение минерально-сырьевых ресурсов Семипалатинского испытательного полигона .....</b>	<b>135</b>
<b>КОНВЕРСИОННЫЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ПОЛИГОНА .....</b>	<b>135</b>
Тухватулин Ш.Т., Беляшова Н.Н., Недбаев И.Н.	
<b>ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА.....</b>	<b>139</b>
Ергалиев Г.Х., Мясников А.К., Никитина О.И., Сергеева Л.В.	
<b>О КОМПЛЕКСНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА.....</b>	<b>149</b>
Акылбеков С.А., Мазуров А.К., Окунев Э.В., Губайдулин Р.А., Каряев В.А., Смольянинов А.Г.	
<b>ОСОБЕННОСТИ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА И МОРФОЛОГИИ ЗОНЫ ОКИСЛЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НАЙМАНЖАЛ.....</b>	<b>153</b>
Бирюлин В.В.	
<b>ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ЯДЕРНОГО ПОЛИГОНА .....</b>	<b>157</b>
Казакова Ю.И.	

---