

Международный научно-исследовательский  
центр - геодинамический полигон в г. Бишкеке

Научная станция РАН в г. Бишкеке



# **ГЕОДИНАМИКА И ГЕОЭКОЛОГИЯ ВЫСОКОГОРНЫХ РЕГИОНОВ В XXI ВЕКЕ**

Тезисы докладов

Третий Международный симпозиум

30 октября - 6 ноября, 2005  
г. Бишкек

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН в г. БИШКЕКЕ  
НАУЧНАЯ СТАНЦИЯ РАН  
в г. БИШКЕКЕ**

**Геодинамика и геоэкология  
высокогорных регионов  
в XXI веке**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

***Третий Международный симпозиум***

**Бишкек  
30 октября - 6 ноября 2005 года**

УДК 550.34  
ББК 26.3  
Г 35

ОРГКОМИТЕТ СИМПОЗИУМА:

Председатель: **Леонов Ю.Г.** (Россия)

Сопредседатели: **Глико А.О.** (Россия), **Ормонбеков Т.О.** (Кыргызстан)

Заместители председателя:

**Бакиров А.Б.** (Кыргызстан), **Эпов М.И.**, **Щелочков Г.Г.** (Россия)

Ученые секретари: **Никольская О.В.** (Кыргызстан), **Рыбин А.К.**, **Юнга С.Л.** (Россия)

Члены Оргкомитета: **Абдрахматов К.Е.** (Кыргызстан), **Айтматов И.Т.** (Кыргызстан), **Богомолов Л.М.** (Россия), **Гольдин С.В.** (Россия), **Дегтярев К.Е.** (Россия), **Добрецов Н.Л.** (Россия), **Зейгарник В.А.** (Россия), **Конюхов А.Г.** (Кыргызстан), **Кэмпбелл К.** (США), **Макаров В.И.** (Россия), **Модзилевски Дж.** (США), **Мошляк А.Ф.** (Россия), **Нусипов Е.Н.** (Казахстан), **Рекер С.** (США), **Рогожин Е.А.** (Россия), **Сабитова Т.М.** (Кыргызстан), **Соболев Г.А.** (Россия), **Турдукулов А.Т.** (Кыргызстан), **Уеда С.** (Япония), **Уткин В.И.** (Россия), **Фридман А.М.** (Россия)

**Г35. Геодинамика и геоэкология высокогорных регионов в XXI веке:** Материалы Третьего Международного Симпозиума, г. Бишкек, 30 октября - 6 ноября 2005 г. - Бишкек, ИС РАН, 2005. - 231 с.

ISBN 9967-22-963-2

В Сборник включены аннотации и расширенные тезисы докладов, заявленные на 3-й Международный Симпозиум «Геодинамика и геоэкология высокогорных регионов в XXI веке», традиционно проводимый в г. Бишкеке на базе Международного научно-исследовательского центра – геодинамического полигона (МНИЦ-ГП) и Научной станции РАН. К открытию Симпозиума публикуется русская и английская версии Сборника материалов. Учеными и специалистами из различных стран: Германии, Казахстана, КНР, Кыргызстана, Российской Федерации, Узбекистана, Словакии, США, Таджикистана, Японии представлены материалы, охватывающие основные направления исследований в области современной геодинамики, оценки сейсмического риска, анализа сейсмологических наблюдений, мониторинга геосреды. Публикуется в авторской редакции.

Ответственный за выпуск Рыбин А.К.

Технич. редакторы: Евстигнеев Д.С., Папулова С.Н.

Отпечатано в МНИЦ-ГП.

Г 1804030000-05

ISBN 9967-22-963-2

Выходные данные

УДК 550.34

ББК 26.3

©Международный научно-исследовательский центр - геодинамический полигон в г. Бишкеке

© Коллектив авторов, 2005

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>ГЕОДИНАМИКА ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНОГО ГОРООБРАЗОВАНИЯ</b>	<b>3</b>
A2 <i>Ш.А. Мухамедиев ОБЛАСТИ ПОЛНОГО И ЧАСТИЧНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ</i>	3
A3 <i>И.П. Сидорова, А.А. Кустарникова ТРАНСРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЛИНЕАМЕНТ СРЕДНЕЙ АЗИИ</i>	5
A4 <i>А.Л. Стром ВЛИЯНИЕ ГЛУБОКО РАСЧЛЕНЕННОГО ГОРНОГО РЕЛЬЕФА НА РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</i>	7
A6 <i>В.В. Кузнецов ПРИНЦИП МИНИМИЗАЦИИ ГРАВИТАЦИОННОЙ ЭНЕРГИИ ЗЕМЛИ И МЕХАНИЗМЫ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ</i>	9
A9 <i>Т.П. Белоусов, С.Ф. Куртасов, Р.Ю. Стаховская НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ И АЛЬПИЙСКАЯ ГЕОДИНАМИКА ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ АРАВИЙСКОЙ ПЛИТЫ И ЗАГРОССКОЙ СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ ЮГО-ВОСТОЧНОГО ЗАГРОСА)</i>	10
A10 <i>Е.Л. Мозолева ВАРИАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ ГЕЛИЯ И ГЕОДИНАМИКА СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ</i>	12
A12 <i>Д.Б. Джамалов, Э.Р. Базарбаев ГЕОДИНАМИКА, НОВЕЙШИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЕ И ПЛИТОТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ФЕРГАНСКОЙ ВПАДИНЫ</i>	13
B15 <i>Р.А. Умурзаков ПОЛЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЕЙШЕЙ СТРУКТУРЫ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТЯНЬ-ШАНЯ</i>	17
BC1 <i>А.Р. Ярмухамедов, Ш.С. Раджабов СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЗЕМНОЙ КОРЫ КАК ОСНОВА, ВЫЗЫВАЮЩАЯ ПРИРОДНЫЕ КАТАСТРОФЫ</i>	19
N2 <i>В.Н. Погребной, Б.И. Ильясов, С. Молдобекова ВЫДЕЛЕНИЕ МИКРОПЛИТ НА ТЕРРИТОРИИ ТИБЕТСКОЙ СУБПЛИТЫ ПО СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ</i>	21
N3 <i>Г.Ф. Уфимцев ТЕКТОНИЧЕСКИЙ РЕЛЬЕФ ВНУТРЕННЕЙ АЗИИ</i>	22
N6 <i>Ю.О. Кузьмин, А.И. Никонов ЛИНЕАМЕНТНАЯ ТЕКТОНИКА И СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ</i>	23



<i>О1</i>	<i>М.Г. Леонов ЮЖНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ – СТРУКТУРА И ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ</i>	25
<i>О10</i>	<i>В.И. Уломов СЕЙСМИЧНОСТЬ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ ПАМИРА, ТЯНЬ-ШАНЯ И ТУРАНСКОЙ ПЛИТЫ</i>	28
<i>АР1</i>	<i>Т.П. Грин МАГМАТИЗМ, СЕЙСМИЧНОСТЬ И РИФТОВЫЕ ЗОНЫ ЗЕМЛИ</i>	31
<i>АР2</i>	<i>А.Р. Жданович, Ж.Е. Акетаев, Т.С. Утеулиев ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНЕАМЕНТОВ И ТЕКТОНИЧЕСКИХ РАЗРЫВОВ В МОРФОСТРУКТУРЕ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ И ДЖУНГАРИИ</i>	34
<i>АР3</i>	<i>У.А. Нурматов, Р.Н. Ибрагимов, О.Р. Ибрагимов ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ДЕТАЛЬНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПРИТАШКЕНТСКОГО РЕГИОНА С ПРИЛЕГАЮЩИМИ ТЕРРИТОРИЯМИ</i>	36
<i>АР4</i>	<i>И.П. Сидорова РОЛЬ ГЕОДИНАМИКИ В ФОРМИРОВАНИИ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНО-КЫЗЫЛКУМСКОГО РУДНО-МАГМАТИЧЕСКОГО КОНЦЕНТРА</i>	38
<i>АР5</i>	<i>Ш.С. Юсупов ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ УГЛЕРОДА CO<sub>2</sub> В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕОЛОГО-ТЕКТОНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</i>	40
	<b>ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ЛИТОСФЕРЫ ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ</b>	<b>42</b>
<i>В3</i>	<i>Ю.Ф. Копничев, И.Н. Соколова ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ВАРИАЦИИ ПОЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ S-ВОЛН В ОЧАГОВЫХ ЗОНАХ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ: СВИДЕТЕЛЬСТВА МИГРАЦИИ ЮВЕНИЛЬНЫХ ФЛЮИДОВ В ЗЕМНОЙ КОРЕ</i>	42
<i>В5</i>	<i>О.А. Кучай, Т.Я. Благовидова СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ КОРЫ АЛТАЕ-САЯНСКОГО РЕГИОНА ПО ДАННЫМ МЕХАНИЗМОВ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И АФТЕРШОКОВ</i>	43
<i>В6</i>	<i>Н.Г. Гамбурцева, Т.М. Сабитова, Д.Д. Султанов, И.А. Санина, О.П. Кузнецов, И.В. Волкова, О.А. Усольцева АНАЛИЗ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН ПО ДАННЫМ ПРОСВЕЧИВАНИЯ ЯДЕРНЫМИ ВЗРЫВАМИ СЕЙСМОАКТИВНЫХ РАЙОНОВ ТЯНЬ-ШАНЯ</i>	45
<i>В7</i>	<i>Ф.Х. Каримов МЕХАНИЗМ ПОДГОТОВКИ ТЕКТОНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ПО ДАННЫМ ВЫСОКОТОЧНОЙ МАГНИТОМЕТРИИ</i>	47

<i>В8</i>	<i>Н.Б. Узбеков ТОНКАЯ СТРУКТУРА ВАРИАЦИИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В СЕЙСМОАКТИВНЫХ РАЙОНАХ КАЗАХСТАНА И СРЕДНЕЙ АЗИИ</i>	<i>49</i>
<i>В11</i>	<i>В.И. Журавлев, А.А. Лукк, К.М. Мирзоев, Н.А. Сычева СУТОЧНАЯ ПЕРИОДИЧНОСТЬ СЕЙСМИЧНОСТИ СРЕДНЕЙ АЗИИ</i>	<i>51</i>
<i>В12</i>	<i>И.Ю. Кулаков, С.В. Соболев ТОМОГРАФИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОТРЫВА ЛИТОСФЕРЫ В РАЙОНЕ ПАМИРА И ГИНДУКУША</i>	<i>53</i>
<i>В13</i>	<i>В. Д. Суворов, С. Ж. Орунбаев СЕЙСМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИТОСФЕРЫ ПО ГЕОТРАВЕРСУ ГИНДУКУШ-ГИМАЛАИ</i>	<i>55</i>
<i>В14</i>	<i>У.Ш. Шукуров ПАЛЕОСЕЙСМОДИСЛОКАЦИИ И ВОПРОСЫ ПОВТОРЯЕМОСТИ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ВПАДИНЫ</i>	<i>56</i>
<i>Н8</i>	<i>А.Р. Ярмухамедов, И.М. Эргешов МЕТОДИКА ЗАЛОЖЕНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ КОРЫ С ЦЕЛЬЮ ПОИСКА ДЕФОРМАЦИОННОГО ПРЕДВЕСТНИКА СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ДРУГИХ РАЗРУШИТЕЛЬНЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ</i>	<i>57</i>
<i>О4</i>	<i>Э. Мамыров НОВАЯ СИСТЕМА КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ СЕЙСМИЧЕСКОГО МОМЕНТА С МАГНИТУДОЙ И ЭНЕРГИЕЙ СЕЙСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КОРОВЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ТЯНЬ-ШАНЯ И ДРУГИХ СЕЙСМООПАСНЫХ РЕГИОНОВ МИРА</i>	<i>59</i>
<i>О9</i>	<i>А.Д. Дучков ТЕПЛОВОЙ ПОТОК ОЗЕРА ИССЫК-КУЛЬ</i>	<i>61</i>
<i>ВР1</i>	<i>А.А. Адамова, Е.Л. Миркин, Н.Х. Багманова, Т.М. Сабитова ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГИПОЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ТЯНЬ-ШАНЯ</i>	<i>63</i>
<i>ВР2</i>	<i>Н.Х. Багманова, А.А. Адамова, Т.М. Сабитова, З.А. Меджитова СКОРОСТНАЯ СТРУКТУРА ЗЕМНОЙ КОРЫ ЮГО-ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ (ПО ДАННЫМ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ)</i>	<i>65</i>
<i>ВР3</i>	<i>В.Ю. Баталев, А.К. Рыбин, Е.А. Баталева, И.В. Сафронов ПРОЯВЛЕНИЕ РАМПОВОЙ СТРУКТУРЫ ЧУЙСКОЙ ВПАДИНЫ (РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ) В РЕЗУЛЬТАТАХ ГЛУБИННЫХ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКИХ ЗОНДИРОВАНИЙ</i>	<i>67</i>
<i>ВР4</i>	<i>Е.А. Баталева, А.К. Рыбин, В.Ю. Баталев, И.В. Сафронов ОСОБЕННОСТИ ГЛУБИННОЙ СТРУКТУРЫ ЗОН ТАЛАСО-ФЕРГАНСКОГО РАЗЛОМА И ЛИНИИ НИКОЛАЕВА ПО ДАННЫМ ГЕОЭЛЕКТРИКИ</i>	<i>70</i>

<b>BP5</b>		
	<i>З.А. Кальметьева, Е.Т. Вольхина ДЛИННОПЕРИОДНЫЕ ИМПУЛЬСЫ НА ЗАПИСЯХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ</i>	73
<b>BP6</b>		
	<i>Ю.Ф. Копничев, И.Н. Соколова МАНТИЙНЫЕ ФЛЮИДЫ ВБЛИЗИ ОЧАГОВ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И КРУПНЫХ РАЗЛОМНЫХ ЗОН: ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА</i>	75
<b>BP7</b>		
	<i>Ш.А. Мухамедиев, А.В. Зубович, С.И. Кузииков ОБЪЕКТИВНЫЙ МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ БЛОКОВОЙ СТРУКТУРЫ ЗЕМНОЙ КОРЫ НА ОСНОВЕ GPS ДАННЫХ</i>	76
<b>BP8</b>		
	<i>Л.И. Надежка, И.Н. Сафронич, С.П. Пивоваров, М.А. Ефременко, Р.А. Орлов ДИНАМИКА МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПЛАТФОРМЕННОЙ ЛИТОСФЕРЫ (НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА)</i>	81
<b>BP9</b>		
	<i>Н.Г. Паршикова КОМПЛЕКСНЫЙ ЭМАНАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ПРИ КОНТРОЛЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</i>	83
<b>BP10</b>		
	<i>Т.М. Сабитова, З.А. Меджитова ВОЛНОВОДЫ В ЗЕМНОЙ КОРЕ ТЯНЬ-ШАНЯ И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОЧАГОВЫХ ЗОН СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ</i>	85
<b>BP11</b>		
	<i>Т.М. Сабитова, З.А. Меджитова, Н.Х. Багманова ОТРАЖЕНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СКОРОСТНОЙ СТРУКТУРЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕМАНТИЙНОГО СЛОЯ ТЯНЬ-ШАНЯ</i>	87
<b>BP12</b>		
	<i>Л.С. Соколова «ГЕЛИЕВЫЙ» МЕТОД ОЦЕНКИ ТЕПЛОВОГО ПОТОКА</i>	89
<b>BP13</b>		
	<i>А.Н. Султанходжаев МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ГИДРОГЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ</i>	91
<b>BP14</b>		
	<i>Н.А. Сычева, С.Л. Юнга, В.А. Мухамадиева, Л.М. Богомолов СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ КАК ИНДИКАТОР СОВРЕМЕННЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ</i>	93
<b>BP15</b>		
	<i>Н.Б. Узбеков УЧЕТ КОРОТКОПЕРИОДНЫХ ВАРИАЦИЙ МАГНИТОСФЕРНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ПОИСКЕ ЛОКАЛЬНЫХ АНОМАЛИЙ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ</i>	95
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОГНОЗ КАТАСТРОФ</b>		<b>97</b>
<b>BC5</b>		
	<i>Ю.И. Колесников ВОЗМОЖНОСТИ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОСТИ СКЛОНОВ</i>	97

BC8	Э. Мамыров, А.М. Корженков, В.А. Маханькова, И.Э. Поволоцкая, К.Б. Бакиров ОПЫТ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ И ОПОЛЗНЕВОЙ ОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ КИРГИЗСТАНА И ПРИГРАНИЧНЫХ РАЙОНОВ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	99
C2	Р.К. Яфязова ВОЗМОЖНЫЕ КАТАСТРОФИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ	101
C3	Х.А. Акбаров, А.Н. Султанходжаев, Д.Т. Боёнов ГЕОЭКОЛОГИЯ ВЫСОКОГОРНЫХ РЕГИОНОВ	103
C4	Э.Ю. Зыскова ТРАНСГРАНИЧНЫЙ ПЕРЕНОС АЭРОЗОЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ТЯНЬ-ШАНЬ	105
C5	Ж.Д. Качкынбаева ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ УРАНА КАК КРИТЕРИЙ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНЕЗИСА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД СОВРЕМЕННОГО ТЯНЬ-ШАНЯ	108
C10	И.Т. Айтматов, Б.Ц. Манжиков, К. Талегенов, Б.Э. Эмильбеков ГЕОМЕХАНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ГОРНЫХ СКЛОНОВ В РАЙОНЕ ТОКТОГУЛЬСКОЙ ГЭС	109
C11	К.Ч. Кожозулов, О.В. Никольская, Ф.Ю. Гатаулин ОЦЕНКА ОПОЛЗНЕВОЙ ОПАСНОСТИ СКЛОНОВ ПО ТРАССЕ КИТАЙСКО-КИРГИЗСКО-УЗБЕКСКОЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ МАГИСТРАЛИ НА УЧАСТКЕ 40–70 КМ	110
C13	С.А. Ерохин ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗ ПРОРЫВООПАСНОСТИ ВЫСОКОГОРНЫХ ОЗЕР КИРГИЗСТАНА	112
C15	Н.А. Джураев, Ф.Ф. Зияудинов, В.И. Махмудова, Р.А. Умурзаков К ВОПРОСУ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДОХРАНИЛИЩ НА ИЗМЕНЕНИЯ СЕЙСМИЧНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ПРИТАШКЕНТСКОГО РАЙОНА)	115
C16	А.Т. Турдукулов, М.П. Камчыбеков, К.А. Егембердиева СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ЧУЙСКОЙ ВПАДИНЫ, КИРГИЗСТАН	117
CP1	Р.Н. Ибрагимов, У.А. Нурматов, О.Р. Ибрагимов ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ДЕТАЛЬНОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПРИТАШКЕНТСКОГО РЕГИОНА С ПРИЛЕГАЮЩИМИ ТЕРРИТОРИЯМИ	118
CP2	А.Х. Ибрагимов КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	120

СР3	Л.Г. Свердлик ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ И МИКРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТРОПОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ	122
СР4	О.М. Стрижанцева ПОТЕНЦИАЛЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И САМООЧИЩЕНИЯ АТМОСФЕРЫ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ ЮГО-ЗАПАДНОГО КИРГИЗСТАНА	125
СР5	А. Н. Султанходжаев ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГИДРОГЕОСЕЙСМОЛОГИИ	127
СР6	Т.В. Тузова ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА УРАНА В ВОДАХ, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ В ТЕКТОНИЧЕСКИХ ЗОНАХ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ	129
СР7	А.Т. Турдукулов, М.П. Камчыбеков, К.А. Егембердиева СЕЙСМИЧНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ТОКТОГУЛЬСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ	130
СР8	А.М. Худайбергенов РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ГОРОДОВ МЕЖГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ ВПАДИН	131
	<b>ГЕОЭЛЕКТРИКА, СЕЙСМОЭЛЕКТРИКА, АКТИВНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНДОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ</b>	<b>133</b>
ВС4	Ю.Л. Ребецкий, А.В. Маринин НОВАЯ МОДЕЛЬ ОЧАГА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОЛЯ СОВРЕМЕННЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ СУМАТРИНСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 2004 ГОДА	133
D2	А.В. Купцов, И.А. Ларионов, Ю.В. Маранулец, Б.М. Шевцов ОСОБЕННОСТИ ГЕОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАМЧАТСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	135
D3	И.Л. Гуфельд, А.Л. Собисевич ФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОГО РЕЖИМА	137
D5	Л.М. Богомолов, А.В. Аладьев, А.А. Авагимов, П.В. Ильичев, В.Н. Сычев, А.С. Закупин АКУСТОМИССИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭФФЕКТА ИНИЦИИРОВАНИЯ МИКРОСЕЙСМИЧНОСТИ ФИЗИЧЕСКИМИ ПОЛЯМИ	138
D6	Б.Ц. Манжиков ЭФФЕКТЫ СИНХРОНИЗАЦИИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ СЛАБЫМИ ВИБРАЦИЯМИ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ И РЕЛАКСАЦИИ ГОРНЫХ ПОРОД	141
D10	Н.Н. Неведрова, М.И. Эпов, А.М. Санчаа ВОЗМОЖНОСТИ ГЕОЭЛЕКТРИКИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СТРОЕНИЯ МЕЖГОРНОЙ ТУНКИНСКОЙ ВПАДИНЫ БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЫ	142



D11	<i>В.В. Спичак, А.К. Рыбин, В.Ю. Баталев, Ю. Сизов, А. Гойдина НЕЙРОСЕТЕВАЯ ИНВЕРСИЯ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКИХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ В ЗОНЕ РАЗЛОМОВ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ</i>	144
D13	<i>М.И. Шимелевич, Е.А. Оборнев БЫСТРАЯ НЕЙРОСЕТЕВАЯ ИНВЕРСИЯ МТ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ</i>	145
D14	<i>О.А. Хачай, Ю.И. Кукса, О.Ю. Хачай РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ МАГНИТОВАРИАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В СЕЙСМОАКТИВНОМ РАЙОНЕ</i>	147
D15	<i>В.Н. Сычев, А.А. Авагимов, Л.М. Богомолов, В.Д. Брагин, В.А. Зейгарник, А.С. Закупин, Н.А. Сычева, В.М. Шавлыгин, Г.Г. Щелочков КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛАБОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ НА БИШКЕКСКОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ В СВЯЗИ С ПРОБЛЕМОЙ АКТИВНОГО МОНИТОРИНГА</i>	149
N10	<i>А.М.Ильин, М.С.Хайдаров, В.В.Ильина, С.В.Тулеева КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ЗАРОЖДЕНИЯ РАЗРУШЕНИЯ И СОПУТСТВУЮЩИХ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ДИСКРЕТНОЙ СРЕДЕ</i>	150
O7	<i>О.А. Хачай, О.Ю. Хачай МЕТОД ОЦЕНКИ И КЛАССИФИКАЦИИ УСТОЙЧИВОСТИ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД С ПОЗИЦИИ ТЕОРИИ ОТКРЫТЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО ДАННЫМ АКТИВНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА</i>	151
DP1	<i>А.В. Аладьев, Л.М. Богомолов, А.С. Закупин ВЛИЯНИЕ СЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА АКУСТИЧЕСКУЮ ЭМИССИЮ НАГРУЖЕННЫХ ОБРАЗЦОВ ГРАНИТА</i>	153
DP2	<i>А.И. Глатоленков, И.Н. Литовченко ПРИРОДА МЕХАНИЗМА УСТОЙЧИВОГО РАВНОВЕСИЯ В ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ СРЕДЕ</i>	157
DP3	<i>А. К. Курскеев, А. Р. Жданович, А. П. Стихарный О СВЯЗИ СЕЙСМИЧНОСТИ С ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОСТЬЮ СТРУКТУР ЗЕМНОЙ КОРЫ КАЗАХСТАНА</i>	159
DP4	<i>П. В. Ильичёв ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ОБРАЗЦОВ ГЕОМАТЕРИАЛОВ В ПРИСУТСТВИИ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ – КАК ИНСТРУМЕНТ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОВОЗДЕЙСТВИЙ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ</i>	161
DP5	<i>В.В. Кузнецов МОДЕЛЬ СИЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ В ЭПИЦЕНТРЕ ЧУЙСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ КАК СЛЕДСТВИЕ ВЫХОДА УДАРНОЙ ВОЛНЫ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ</i>	163

<i>DP6</i>	
<i>В.Е. Матюков, Ш.А. Мамбетов, А.К. Рыбин</i>	
<b>О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ГЕОСРЕДЫ (ОБЗОР)</b>	<b>164</b>
<i>DP7</i>	
<i>Н.Г. Самойлов</i>	
<b>ЯВЛЕНИЕ СКАЧКООБРАЗНОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ТВЕРДОЙ СРЕДЫ И ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВЫДЕЛЕНИЕМ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>168</b>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГЕОФИЗИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ</b>	<b>170</b>
<i>С1-IT</i>	
<i>В.Н. Дементьев, Н.Н. Добрецов, С.Ж. Орунбаев</i>	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПРИМЕРЕ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ</b>	<b>170</b>
<i>СР2-IT</i>	
<i>Д.С. Евстигнеев, А.Д. Костюк, А.С. Закупин, А.В. Лесников, И.В. Сафронов, Т.Л. Гайдук</i>	
<b>НА ПУТИ К РЕШЕНИЮ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ ИНТЕГРАЦИИ НАУЧНОЙ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ С МИРОВОЙ GRID-ИНФРАСТРУКТУРОЙ</b>	<b>171</b>
<i>СР3-IT</i>	
<i>А.В. Лесников, В.Н. Сычев, Л.М. Богомолов, А.С. Закупин</i>	
<b>РЕГИСТРАЦИЯ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ НАГРУЖЕННЫХ ОБРАЗЦОВ ГЕОМАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЛАТЫ СБОРА ДАННЫХ ADM212X40M, С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ</b>	<b>172</b>
<i>СР4-IT</i>	
<i>Б. З. Серазетдинова, С.Х. Адильгиреева, Л.Р. Досхоева, К.А. Филонов</i>	
<b>ВАРИАЦИИ АКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ И ИХ ВЕЙВЛЕТ-СТРУКТУРЫ В СВЯЗИ С ПРОГНОЗОМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ</b>	<b>175</b>
<i>СР5-IT</i>	
<i>А.Н. Султанходжаев, Ф.Г. Зиган, Т.З. Закиров</i>	
<b>ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ПО ПОИСКУ ПРЕДВЕСТНИКОВ И ПРОГНОЗУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОМ РЕГИОНЕ</b>	<b>176</b>
<i>СР6-IT</i>	
<i>Д.Ю. Чебан, С.А. Неживых, А.В. Зубович, О.И. Мосиенко</i>	
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАБОТЫ GPS ПРИЁМНИКОВ TRIMBLE И TOPCON</b>	<b>177</b>
<i>СР7-IT</i>	
<i>Ш.Э. Эргашев, А.Н. Султанходжаев, Х.А. Акбаров, Д.Т. Боёнов</i>	
<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ ТЕЛЕДЕТЕКЦИИ В РЕШЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЗАДАЧ ГЕОЛОГИИ В УЗБЕКИСТАНЕ</b>	<b>179</b>

<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ</b>	<b>182</b>
<i>AP3-AD</i> В.А. Симонов, А.В. Миколайчук, С.В. Ковязин, А.В. Травин, М.М. Буслов, Е.Р. Собел <b>МЕЗО-КАЙНОЗОЙСКИЙ ПЛЮМОВЫЙ МАГМАТИЗМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ: ВОЗРАСТНЫЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	182
<i>AP6-AD</i> Т.П. Грин <b>ГЛОБАЛЬНЫЕ ГЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ГИПОТЕЗЫ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНКИ. ОЦЕНКА ТЕКТониКИ ПЛИТ</b>	187
<i>AP7-AD</i> А.Б. Бакиров, К.С. Сакиев <b>ГЕОДИНАМИКА ТЯНЬ-ШАНЯ В РАННЕМ ДОКЕМБРИИ</b>	190
<i>AP8-AD</i> А.Б. Бакиров, Р.А. Максумова, К.С. Сакиев <b>СЕВЕРО-ТЯНЬШАНЬСКИЙ МИКРОКОНТИНЕНТ В СТРУКТУРЕ КАЛЕДОНИД ТЯНЬ-ШАНЯ</b>	192
<i>AP9-AD</i> В.В. Киселев <b>ИЗОТОПНО-ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ ТЯНЬ-ШАНЯ</b>	194
<i>BP16-AD</i> Е.Н. Нусипов, М.М. Рахымбаев, Р.Т. Бейсенбаев, А.Н. Ли, Ю.Г.Щерба, А.В. Зубович, О.И. Мосиенко <b>СОВРЕМЕННЫЕ ДВИЖЕНИЯ И НЕКОТОРЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ КАК ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКОМ РЕГИОНЕ</b>	197
<i>BP17-AD</i> А.М. Корженков, Э. Мамыров, Л.А. Орлова, И.Э. Поволоцкая, К. Табалдиев, Р. Эрроусмит <b>О ПРИЧИНЕ РАЗРУШЕНИЯ КАМЕНСКОЙ СРЕДНЕВЕКОВОЙ КРЕПОСТИ, СЕВЕРНОЕ ПРИИССЫККУЛЬЕ, КИРГИЗСТАН</b>	199
<i>DP8-AD</i> А.С. Закутин, А.В. Аладьев, А.А. Авагимов, Л.М. Богомолов, Б.В. Боровский, П.В. Ильичев <b>ОТКЛИКИ АЭ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСОВ И САМООРГАНИЗАЦИЯ В ГЕОМАТЕРИАЛАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВЕЛИЧИНАХ СЖИМАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ</b>	201
<i>DP9-AD</i> П.В. Ильичёв, А.В. Аладьев, Л.М. Богомолов <b>ЛОКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ АЭ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ ЭНЕРГОВОЗДЕЙСТВИЙ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ КАК ПРОБЛЕМА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	204
<i>DP10-AD</i> А.Н. Камшилин, Е.Н. Волкова <b>ОБ АКТИВНОМ ГЕОФИЗИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ</b>	207
<i>DP11-AD</i> Л.М. Богомолов, В.Н. Сычев <b>ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАЗНОМАСШТАБНЫХ ТРИГГЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ ГЕОСРЕДЫ В ПРИСУТСТВИИ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ</b>	212
<i>DP12-AD</i> Г.Г. Кочегаров <b>РОЛЬ ФЛЮИДОВ В СЕЙСМИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ</b>	216