



---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
НАУЧНАЯ СТАНЦИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В Г. БИШКЕКЕ (НС РАН)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР -  
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН (МНИЦ - ГП)

---

# ПРОБЛЕМЫ ГЕОДИНАМИКИ И ГЕОЭКОЛОГИИ ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ



*СЕДЬМОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ*

---

## ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

---

19 - 24 июня 2017г.  
г. Бишкек



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

*VII Международный симпозиум*  
**ПРОБЛЕМЫ  
ГЕОДИНАМИКИ И ГЕОЭКОЛОГИИ  
ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ**

к 80-летию со дня рождения выдающегося ученого,  
основателя и первого директора НС РАН  
*Юрия Андреевича Трапезникова* (18.10.1936 – 13.04.1999)

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

*VII International Symposium*  
**PROBLEMS  
OF GEODYNAMICS AND GEOECOLOGY  
OF INTRACONTINENTAL OROGENS**

dedicated to 80<sup>th</sup> Anniversary of the birth of outstanding scientist,  
founder and the first director of Research Station RAS –  
*Trapeznikov Yuri Andreevich* (18.10.1936 – 13.04.1999)

ABSTRACTS

**19 – 24 июня, 2017**  
**г. Бишкек**

УДК 550.34  
ББК 26.3  
П78

#### **ОРГКОМИТЕТ СИМПОЗИУМА:**

*Председатель:* **Глико А.О.** (Россия)

*Сопредседатели:* **Борубаев А.А.** (Россия), **Гвишиани А.Д.** (Россия), **Эпов М.И.** (Россия),

*Заместители председателя:* **Кожоголов К.Ч.** (Киргизия), **Рыбин А.К.** (Россия),  
**Щелочков Г.Г.** (Россия)

*Ученые секретари:* **Забинякова О.Б.** (Россия), **Герман К.А.** (Россия, Киргизия),  
**Фортуна А.Б.** (Киргизия)

*Члены Оргкомитета:* **Лопатин А.В.** (Россия), **Абаканов Т.Д.** (Казахстан), **Абдрахматов К.Е.** (Киргизия), **Александров П.Н.** (Россия), **Антонов Ю.В.** (Россия), **Бакиров А.Б.** (Киргизия), **Богомолов Л.М.** (Россия), **Буслов М.М.** (Россия), **Варенцов Ив.М.** (Россия), **Дегтярев К.Е.** (Россия), **Дучков А.Д.** (Россия), **Зейгарник В.А.** (Россия), **Злотницки Ж.** (Франция), **Левин Б.В.** (Россия), **Лелёвкин В.М.** (Россия, Киргизия), **Леонов М.Г.** (Россия), **Маловичко А.А.** (Россия), **Мартышко П.С.** (Россия), **Молдобеков Б.Д.** (Киргизия), **Молнар П.** (США), **Морозов Ю.А.** (Россия), **Нагао Т.** (Япония), **Новиков В.А.** (Россия), **Рекер С.** (США), **Ритгер О.** (Германия), **Сакиев К.С.** (Киргизия), **Сарлис Н.** (Греция), **Селезнев В.С.** (Россия), **Соболев Г.А.** (Россия), **Сузуки К.** (Япония), **Хуанг К.** (Китай), **Шаров Н.В.** (Россия)

#### **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА:**

*Председатель:* **Абдрахматов К.Е.** (Киргизия)

*Члены программного комитета:* **Буслов М.М.** (Россия), **Морозов Ю.А.** (Россия),  
**Никольская О.В.** (Киргизия), **Соколова И.Н.** (Казахстан)

**П78 Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов:** Тез. докл. VII  
Междунар. симпозиума, г. Бишкек, 19 – 24 июня 2017 г. - Бишкек: НС РАН, 2017. – 452 с.  
ISBN 978-9967-12-656-5

В Сборнике представлены аннотационные и расширенные тезисы докладов, заявленные на VII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», который состоялся с 19 по 24 июня 2017 г. в г. Бишкеке на базе Научной станции РАН и Международного научно-исследовательского центра – геодинамического полигона (МНИЦ-ГП). Ученые из России, Киргизии, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Индии, Китая, Японии, Греции, Франции представили материалы, охватывающие основные направления исследований в области современной геодинамики и геоэкологии, геофизического и сейсмического мониторинга, оценки опасности экзогенных процессов в сейсмически активных областях. Тезисы публикуются в авторской редакции.

Отв. редактор: Рыбин А.К.

Технич. редактор: Забинякова О.Б.

Проведение Симпозиума и издание тезисов осуществлялось при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 17-05-20224) и Научной станции РАН в г. Бишкеке.

**Утверждено к печати Ученым советом ФГБУН НС РАН в г. Бишкеке**

**УДК 550.34  
ББК 26.3**

П 1804030000-17  
ISBN 978-9967-12-656-5

©Международный научно-исследовательский  
центр - геодинамический полигон в г. Бишкеке  
© Коллектив авторов, 2017

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый вниманию читателя сборник включает в себя аннотационные и расширенные тезисы пленарных, секционных и стендовых докладов, представленных на Седьмой Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов» (19-24 июня 2017 г., г. Бишкек).

В работах, вошедших в сборник, рассматривается широкий спектр вопросов, связанных с комплексным изучением современной геодинамики активных регионов, а также соответствующих основным направлениям исследований, выполняемых Научной станцией РАН в г. Бишкеке:

- Геодинамика внутриконтинентальных орогенов: новейшие тектонические структуры, современные движения; влияние доорогенических структур на развитие неотектонических процессов.
- Геодинамическая эволюция и тектоника докембрия-палеозоя Тянь-Шаня.
- Глубинное строение и эволюция земной коры и верхней мантии в свете современных представлений геодинамики. Инструментальные методы изучения литосферы внутриконтинентальных орогенов: неоднородности, физическая природа границ.
- Комплексный мониторинг сейсмоактивных областей. Вопросы взаимодействия геосфер, включая влияние физических полей на эндогенные процессы.
- Напряженно-деформированное состояние земной коры, вопросы ее блокового строения и самоподобия геодеформационных процессов. Сейсмотектоника зон внутриконтинентальных орогенов.
- Оценка сейсмической опасности, региональные исследования сейсмического режима.
- Экологические и социальные последствия эндогенных и экзогенных геологических процессов, прогноз катастрофических событий (землетрясения, оползни, обвалы и др.).
- Электромагнитные методы при изучении сейсмоактивных регионов и в мониторинге геодинамических процессов. Развитие методов инверсии электромагнитных данных.

Таким образом, рассматриваемый в рамках Симпозиума обширный круг вопросов позволит читателю ознакомиться с последними результатами исследований в области геодинамики и геоэкологии, полученными участниками из России, Киргизии, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Индии, Китая, Японии, Греции и Франции.

Сборник может быть полезен научным сотрудникам, преподавателям, аспирантам и студентам, занимающимся исследованиями в области наук о Земле.

Работа по организации и проведению Симпозиума выполнялась при финансовой поддержке РФФИ (грант №17-05-20224).

Проведение Симпозиума приурочено к 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ИС РАН *Юрия Андреевича Трапезникова* (18.10.1936 – 13.04.1999).



**ТРАПЕЗНИКОВ Юрий Андреевич**  
**(18.10.1936 – 13.04.1999)**

В 1978 году Юрием Андреевичем был заложен первый камень будущей Научной станции, у «штурвала» которой он находился более 20 лет. Как и задумывалось Ю.А. Трапезниковым, Научная станция стала ключевым геодинамическим полигоном Центральной Азии, а его научные идеи и поставленные им задачи послужили мощной базой для исследований последующим поколениям ученых.

Пройдя длинный трудовой путь от техника-геофизика до директора Научной станции, Юрий Андреевич проявил себя как увлеченный своим делом, настойчивый и упорный учёный, обладающий способностью стратегического мышления и определения приоритетных научных направлений, как талантливый организатор и руководитель крупных международных научно-исследовательских проектов, как сильный лидер и идейный вдохновитель коллектива высококвалифицированных специалистов.

Человек остается в памяти до тех пор, пока живет и развивается то, чему были посвящены его идеи и мысли, пока продолжается то дело, которому он посвятил свою жизнь! В памяти коллег, друзей и соратников Юрий Андреевич Трапезников навсегда останется человеком неординарным, умеющим широко мыслить и находить нетривиальные решения сложных задач!

Рыбин А.К., Забинякова О.Б.

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....3

## **ГЕОДИНАМИКА ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ: НОВЕЙШИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ, СОВРЕМЕННЫЕ ДВИЖЕНИЯ; ВЛИЯНИЕ ДООРОГЕНИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА РАЗВИТИЕ НЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

NEOTECTONICS EVOLUTION OF TOPOGRAPHY AND SEISMICITY IN THE GORNY  
ALTAI, SOUTH SIBERIA

*Buslov M.M., Imaev V.S.* .....6

ACTIVE TECTONICS IN SHILLONG PLATEAU

*Walia D., Siangshai D.M., Saxena A., Chaudhari S.* ..... 10

СИСТЕМЫ РАЗЛОМОВ В СЕВЕРНОМ И СРЕДИННОМ ТЯНЬ-ШАНЕ

*Буртман В.С.* ..... 12

ЗОНЫ КОНЦЕНТРАЦИИ ПАЛЕОЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ГОРНОГО АЛТАЯ

*Деев Е.В.* ..... 15

НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗОН  
АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ ПРИИССЫККУЛЯ (СЕВЕРНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)

*Деев Е.В., Корженков А.М., Турова И.В.* .....20

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В  
ЧУЙСКОЙ ВПАДИНЕ (СЕВЕРНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)

*Джумабаева А.Б., Абдрахматов К.Е., Байкулов С.К.* ..... 22

АРХЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДРЕВНИХ ИСТОРИЧЕСКИХ И  
АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ В ФЕОДОСИИ, КРЫМ

*Корженков А.М., Овсяченко А.Н., Ларьков А.С., Мараханов А.В., Рогожин Е.А.* .....26

ПАЛЕОСЕЙСМИЧНОСТЬ ВДОЛЬ АКСУЙСКОГО КРАЕВОГО РАЗЛОМА, СЕВЕРНЫЙ  
ТЯНЬ-ШАНЬ (по данным радиоуглеродного датирования низких аллювиальных террас р. Чон-  
Аксуу, разорванных во время Кебинского землетрясения 1911 г.)

*Корженков А.М., Эрроусмит Р., Кросби К., Гуральник Б., Рогожин Е.А.,  
Сорокин А.А., Абдиева С.В., Фортуна А.Б., Юдахин А.С., Агатова А.Р.,  
Деев Е.В., Мажейка Й.В., Родкин М.В., Шен Д.* .....30

СТРУКТУРЫ И КИНЕМАТИКА КАЙНОЗОЙСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В РАЙОНЕ  
АЛАЙСКОГО ХРЕБТА (ЮЖНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)

*Лаврушина Е.В., Пржиялговский Е.С.* .....31

ПАМИРСКО-ГИМАЛАЙСКИЙ И ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ  
УЗЛЫ КАК ЗОНЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАЗНОНАПРАВЛЕННЫХ ЛИТОСФЕРНЫХ  
ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПОТОКОВ

*Леонов М.Г., Гарецкий Р.Г.* .....33

СИСТЕМА «НАРЫНСКАЯ ВПАДИНА - ХРЕБЕТ БАЙБИЧЕТОО - АТБАШИНСКАЯ ВПАДИНА» КАК ОТРАЖЕНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ (ДАННЫЕ ГЕОЛОГИИ, ТЕКТОНО-ФИЗИЧЕСКОГО И РАСЧЕТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ)	
<i>Леонов М.Г., Морозов Ю.А., Стефанов Ю.П., Бакеев Р.А.</i> . . . . .	37
СЛЕДЫ КРУПНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ КАВКАЗЕ	
<i>Попков В.И., Крицкая О.Ю., Остапенко А.А., Дементьева И.Е.</i> . . . . .	40
СКЛАДКИ И РАЗРЫВЫ В ОБНАЖЕНИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА	
<i>Попков И.В., Попков В.И.</i> . . . . .	44
АЛЬПИЙСКИЕ СТРУКТУРНЫЕ ПАРАГЕНЕЗЫ В КАЙНОЗОЙСКОМ ЧЕХЛЕ И ПАЛЕОЗОЙСКОМ ФУНДАМЕНТЕ ТЯНЬ-ШАНЯ	
<i>Пржиялговский Е.С., Лаврушина Е.В.</i> . . . . .	48
ЭВОЛЮЦИЯ МОРФОЛОГИИ МЕТАКРИСТАЛЛОВ ПИРИТА В РУДНЫХ ЗАЛЕЖАХ НА ЗОЛОТОРУДНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ТАЛДЫБУЛАК ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ (КЫРГЫЗСТАН)	
<i>Чарский В.П.</i> . . . . .	49

## **ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ И ТЕКТОНИКА ДОКЕМБРИЯ-ПАЛЕОЗОЯ ТЯНЬ-ШАНЯ**

ТИПЫ (У)НР ТЕРРЕЙНОВ ТЯНЬ-ШАНЯ	
<i>Бакиров А.Б., Сакиев К.С., Орозбаев Р.Т.</i> . . . . .	53
ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКИХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОГНОЗ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО РЕГИОНА)	
<i>Дженчурева Р.Д.</i> . . . . .	56
СРЕДНЕ-ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКИЕ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКИЕ И МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ГОРНОГО АЛТАЯ: ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА И СОВРЕМЕННЫЕ АНАЛОГИ	
<i>Добрецов Н.Л., Буслов М.М.</i> . . . . .	60
АРАЛЬСКАЯ ВУЛКАНОГЕННАЯ МУЛЬДА КЫРГЫЗСКОГО ХРЕБТА: ВОЗРАСТ И ПАЛЕОГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА	
<i>Миколайчук А.В., Баженов М.Л., Рассказов С.В., Дж.Г.Меерт, Гордеев Д.В., Чувашова И.С., Ясныгина Т.А.</i> . . . . .	63
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕОДИНАМИКИ И МИНЕРАГЕНЕЗА ЗАПАДНОГО ТЯНЬ - ШАНЯ В ПАЛЕОЗОЕ	
<i>Нуртаев Б.С.</i> . . . . .	68
КАНЕВСКО-БЕРЕЗАНСКАЯ РАННЕКИММЕРИЙСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ СИСТЕМА (ПРЕДКАВКАЗЬЕ)	
<i>Попков И.В., Попков В.И., Дементьева И.Е.</i> . . . . .	72

ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГЛАВНЫХ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ  
БАССЕЙНОВ КАЗАХСТАНА В ПАЛЕОЗОЕ  
*Тулемисова Ж.С., Коробкин В.В.* ..... 76

К ПРОБЛЕМЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ЭВОЛЮЦИИ  
НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ ОБЛАСТЕЙ  
*Умурзаков Р.А.* ..... 81

**ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ  
МАНТИИ В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ГЕОДИНАМИКИ.  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ЛИТОСФЕРЫ  
ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ: НЕОДНОРОДНОСТИ,  
ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ГРАНИЦ**

THE STRUCTURE OF THE EARTH'S CRUST AND UPPER MANTLE OF THE  
NORTHEASTERN FLANK OF THE BAIKAL RIFT SYSTEM BASED ON THE  
ATTENUATION OF SHORT-PERIOD SEISMIC WAVES  
*Dobrynina A.A., Sankov V.A., Chechelnitzky V.* ..... 86

DEVELOPMENT OF ISO NEW STANDARDS FOR ESTIMATING SUB-SURFACE  
INFORMATION ACROSS A WIDE AREA  
*Koji Suzuki.* ..... 87

ОСОБЕННОСТИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ  
СЕВЕРО-ТЯНЬ-ШАНЬСКОЙ СЕЙСМОГЕННОЙ ЗОНЫ  
*Гребенникова В.В., Миркин Е.Л., Багманова Н.Х.* ..... 88

СОВРЕМЕННОЕ СТРОЕНИЕ ГЕОСТРУКТУР ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЛИТОСФЕРЫ  
УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА  
*Дружинин В.С., Начапкин Н.И., Осипов В.Ю.* ..... 89

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ В ОСАДКАХ ОЗЕРА  
ИССЫК-КУЛЬ  
*Дучков А.Д., Соколова Л.С.* ..... 95

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ РЕЖИМ НА КОМПЛЕКСНЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПЛОЩАДКАХ  
БИШКЕКСКОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА  
*Кузиков С.И.* ..... 98

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГИССАРО-АЛАЯ И ПАМИРА И ПРОБЛЕМА  
ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО И АЛЬПИЙСКО-  
ГИМАЛАЙСКОГО ПОДВИЖНЫХ ПОЯСОВ  
*Леонов М.Г., Рыбин А.К., Баталев В.Ю., Матюков В.Е., Щелочков Г.Г.* ..... 99

ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ ЛИТОСФЕРЫ НА ОСНОВЕ НОВЫХ МЕТОДОВ СЕЙСМО-  
ГРАВИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
*Мартышко П.С., Ладовский И.В., Цидаев А.Г., Бызов Д.Д., Черноскотов А.И.* ..... 103



СТРОЕНИЕ, ГЕОДИНАМИКА И СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВИЗАЦИЯ БУРЕЙНСКОГО ОРОГЕНА <i>Меркулова Т.В., Степашко А.А.</i> .....	104
СЕЙСМОГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ <i>Муминов М.Ю.</i> .....	108
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ РАЗРЫВОВ (МЕГАТРЕЩИН) С КРУПНЫМИ РАЗЛОМАМИ ГЛУБИННОГО ЗАЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ <i>Нурматов У.А., Турапов М.К., Захидов Т.К., Юсупджанова У.А.</i> .....	117
ГЛУБИННЫЕ И ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ СТРУКТУРЫ ЮЖНОГО БОРТА КОЧКОРСКОЙ ВПАДИНЫ (ТЯНЬ-ШАНЬ) С УЧЕТОМ НОВЫХ ДАННЫХ МТЗ <i>Пржиялговский Е.С., Баталев В.Ю., Лаврушина Е.В., Баталева Е.А., Леонов М.Г., Рыбин А.К.</i> .....	124
МЕХАНИЗМ ЭВОЛЮЦИИ ЛИТОСФЕРЫ ТИБЕТА И ОРОГЕНОВ ВЫСОКОЙ АЗИИ <i>Ребецкий Ю.Л., Алексеев Р.С., Маринин А.В.</i> .....	125
О ГЛУБИННОМ СТРОЕНИИ ПРИБОРТОВЫХ ЗОН МЕЖГОРНЫХ ВПАДИН СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Рыбин А.К., Баталев В.Ю., Баталева Е.А.</i> .....	129
МАНТИЙНЫЙ ГЕЛИЙ В МИНЕРАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Рыбин А.К., Баталев В.Ю., Баталева Е.А.</i> .....	134
ВЫЯВЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПО GPS НАБЛЮДЕНИЯМ НА ЛОКАЛЬНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКЕ (ALMALY) <i>Саламатина Ю.М., Кузиков С.И.</i> .....	138
СТРОЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ РУДНЫХ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА <i>Сидорова И.П.</i> .....	140
РЕГИОНАЛЬНОЕ СТРУКТУРНО ТЕКТОНИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ВЕРХНЕЙ КОРЫ ЗАБАЙКАЛЯ ПО СЕЙСМОГРАВИТАЦИОННЫМ ДАННЫМ (ПРОФИЛЬ 1-СБ, ЮЖНЫЙ УЧАСТОК) <i>Суворов В.Д., Мельник Е.А., Павлов Е.В., Сальников А.С.</i> .....	146
ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОС ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ В НАДВИГОВЫХ ЗОНАХ <i>Татаурова А.А., Стефанов Ю.П., Суворов В.Д., Мельник Е.А.</i> .....	150
О РОЛИ СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКОТОЧНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ПОИСКАХ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ <i>Тулемисова Ж.С., Трипольский В.П., Коробкин В.В.</i> .....	154
ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ТЕЛ РАЗЛОМОВ И ЛИНЕМЕНТОВ КЫРГЫЗСТАНА <i>Усупаев Ш.Э., Молдобеков Б.Д., Шакиров А.Э., Орунбаев С.Ж., Абдыбачаев У.А.</i> .....	160

ОТКРЫТИЕ И РАЗРАБОТКА КОСТОМУКШСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ <i>Шаров Н.В.</i> .....	166
---	-----

**КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ СЕЙСМОАКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ.  
ВОПРОСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕОСФЕР, ВКЛЮЧАЯ ВЛИЯНИЕ  
ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ НА ЭНДОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

МОНИТОРИНГ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА БАЗЕ АЛГОРИТМОВ ДИСКРЕТНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА <i>Дзебоев Б.А., Агаян С.М., Красноперов Р.И., Николов Б.П.</i> .....	173
ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВОГО ПОЛЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Жантаев Ж.Ш., Виляев А.В.</i> .....	176
ПРОЯВЛЕНИЯ 14-ТИ СУТОЧНОЙ КВАЗИПЕРИОДИЧНОСТИ В ВАРИАЦИЯХ ПАРАМЕТРА pH НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД ТАДЖИКСКОЙ ДЕПРЕССИИ <i>Каримов Ф.Х., Саломов Н.Г., Усупов Ш.Н., Ниязов Д.Б.</i> .....	177
О ГЕОХИМИИ ТЕРМОМИНЕРАЛЬНЫХ ВОД И ЭНДОГЕННЫХ ФЛЮИДОВ КЫРГЫЗСКОГО ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Кендирбаева Дж.Ж.</i> .....	178
РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЙСМОГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Кендирбаева Дж.Ж., Гребенникова В.В.</i> .....	184
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА МОНИТОРИНГА СЕЙСМОАКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ КАМЧАТКИ) <i>Копылова Г.Н., Болдина С.В.</i> .....	190
СЕЙСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОПОЛЗНЕВОЙ ОПАСНОСТИ НА АНГРЕНСКОМ УГОЛЬНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ (ВОСТОЧНЫЙ УЗБЕКИСТАН) <i>Сахобидинов Р.И., Сидорова И.П., Инатов Н.К.</i> .....	191
ИССЛЕДОВАНИЕ АНОМАЛИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ АТМОСФЕРЫ В ПЕРИОДЫ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ <i>Свердлик Л.Г., Имашев С.А.</i> .....	194
ВЛИЯНИЕ СМЕНЫ ВРЕМЕН ГОДА НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ СИЛЬНЫХ ( $M \geq 6.0$ ) ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ОЦЕНКА СЕЙСМОПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ВЫЯВЛЕННЫХ ЭФФЕКТОВ <i>Серафимова Ю.К.</i> .....	198
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ СЕЙСМОАКТИВНЫХ РАЙОНОВ УЗБЕКИСТАНА <i>Умурзаков Р.К.</i> .....	200

ОТРАЖЕНИЕ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ В РАДОНОВОМ И ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЯХ В СЕЙСМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ И СЕЙСМИЧЕСКИ ПАССИВНЫХ РАЙОНАХ  
*Юрков А.К., Демежко Д.Ю., Козлова И.А.* ..... 203

ЗОНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГИДРОГЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДВЕСТНИКА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ (УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ)  
*Юсупов Ш.С., Шин Л.Ю.* ..... 206

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МЕСТА ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ГИДРОГЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ  
*Юсупов Ш.С., Шин Л.Ю.* ..... 211

**НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ,  
ВОПРОСЫ ЕЕ БЛОКОВОГО СТРОЕНИЯ И САМОПОДОБИЯ  
ГЕОДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ. СЕЙСМОТЕКТНИКА ЗОН  
ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ**

РЕЛАКСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ НА НАГРУЖЕННЫЕ НЕОДНОРОДНЫЕ ОБРАЗЦЫ  
*Авагимов А.А., Зейгарник В.А., Ключкин В.Н., Окунев В.И.* ..... 218

РЕКОНСТРУКЦИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ КОРЫ ПАМИРА ПО ДАННЫМ О МЕХАНИЗМАХ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ  
*Алексеев Р.С.* ..... 219

К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМАХ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА МИКРОНЕУПРУГОСТЬ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ГЕОМАТЕРИАЛОВ И ГЕОСРЕД  
*Богомоллов Л.М., Мубассарова В.А., Закупин А.С. Пантелеев И.А., Сычев В.Н.* ..... 220

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА РЕЖИМ СКОЛЬЖЕНИЯ ИМИТАТОРА РАЗЛОМА В ЛАБОРАТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА ПРУЖИННО-БЛОЧНОЙ МОДЕЛИ  
*Зейгарник В.А., Новиков В.А., Окунев В.И., Ключкин В.Н.* ..... 221

АНАЛИЗ РЕЖИМОВ СКОЛЬЖЕНИЯ МОДЕЛЬНОГО РАЗЛОМА НА ПРУЖИННО-БЛОЧНОЙ МОДЕЛИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ КОНТАКТНОЙ ЗОНЫ 200 – 400 °С  
*Зейгарник В.А., Новиков В.А., Ключкин В.Н.* ..... 222

АНАЛИЗ ФРАКТАЛЬНЫХ СВОЙСТВ СЕЙСМИЧЕСКОГО СИГНАЛА  
*Имашев С.А., Сычев В.Н.* ..... 224

О РЕЗУЛЬТАТАХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МАССИВОВ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ЮГА САХАЛИНА  
*Каменев П.А., Усольцева О.М., Цой П.А., Семенов В.Н., Сиволап Б.Б.* ..... 225

РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ СКОЛЬЖЕНИЯ ПО РАЗЛОМАМ И ИЗЛУЧЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН  
*Кочарян Г.Г., Новиков В.А., Остапчук А.А.* ..... 231

К ВОПРОСУ О МЕТОДИКЕ РАСЧЕТА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ И РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В ОЧАГАХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЗЕМЛИ <i>Литовченко И.Н.</i> .....	232
ТЕКТОНИЧЕСКИЙ СТРЕСС КАК ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ФАКТОР МЕТАМОРФИЗМА В СДВИГОВЫХ ЗОНАХ, ЕНИСЕЙСКИЙ КРЯЖ <i>Лиханов И.И., Зиновьев С.В., Козлов П.С.</i> .....	239
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ХАРАКТЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДЕФОРМИРУЕМОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ОДНООСНОМ СЖАТИИ <i>Мамадалиева М.А.</i> .....	243
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ КОЧКОРСКОЙ ВПАДИНЫ (СЕВЕРНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ) <i>Маринин А.В., Сим Л.А., Сычева Н.А., Сычев В.Н., Гордеев Н.А.</i> .....	244
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПОДВИЖКИ В ВЕРХНЕЙ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЕ ОТ АСЕЙСМИЧЕСКОГО К СЕЙСМИЧЕСКОМУ РЕЖИМУ ЗЕМНОЙ КОРЫ <i>Морозов Ю.А., Смутьская А.И., Кулаковский А.Л., Матвеев М.А.</i> .....	247
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ, ВЫЗВАННЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ <i>Мубассарова В.А., Богомолов Л.М., Закупин А.С., Имашев С.А., Пантелеев И.А.</i> .....	251
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕВОДА ПРЕРЫВИСТОГО СКОЛЬЖЕНИЯ В КРИП ЗА СЧЕТ ИНЖЕКЦИИ ЖИДКОСТИ В ИМИТАТОР РАЗЛОМА НА ПРУЖИННО-БЛОЧНОЙ МОДЕЛИ <i>Новиков В.А., Кочарян Г.Г.</i> .....	252
ТРАНСФОРМАЦИЯ РЕЖИМА СКОЛЬЖЕНИЯ ИМИТАТОРА РАЗЛОМА НА ПРУЖИННО-БЛОЧНОЙ МОДЕЛИ ПРИ ВЫСОКОМ НОРМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ <i>Новиков В.А., Кочарян Г.Г.</i> .....	254
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ВАРИАЦИИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ДЕФОРМИРУЕМОМ ГРАНИТЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ВИБРОВОЗДЕЙСТВИЯ <i>Пантелеев И.А., Богомолов Л.М., Наймарк О.Б.</i> .....	256
ИЗМЕНЕНИЕ НДС В РАЙОНЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ Г-1 НА КАМЧАТСКОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ БЛИЗКИХ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО ДАННЫМ СКВАЖИННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ <i>Пантелеев И.А., Полтавцева Е.В., Гаврилов В.А.</i> .....	257
НИЖНЕМАНТИЙНАЯ КОНВЕКЦИЯ В СВЕТЕ НОВЫХ ДАННЫХ <i>Ребецкий Ю.Л.</i> .....	258
АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ И НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ <i>Ребецкий Ю.Л., Кузиков С.И., Сычева Н.А.</i> .....	262

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ ПО ДАННЫМ ЛАБОРАТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	
<i>Сычев В.Н., Богомолов Л.М., Имашев С.А., Мубассарова В.А.</i> . . . . .	264

**ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ, РЕГИОНАЛЬНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОГО РЕЖИМА**

SEISMIC ELECTRIC SIGNALS IN EARTHQUAKE PRONE AREAS WORLDWIDE	
<i>Sarlis N., Efthimios S., Panayiotis V.</i> . . . . .	266

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ С РАССТОЯНИЕМ И РАЗМЕРЫ ГЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ БЛОКОВ	
<i>Абдуллабеков К.Н., Туйчиев А.И.</i> . . . . .	268

АФТЕРШОКОВЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СИЛЬНЫХ КОРОВЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	
<i>Аристова И.Л., Михайлова Н.Н.</i> . . . . .	272

СЕЙСМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС В ЗЕМНОЙ КОРЕ ОЧАГОВЫХ ЗОН СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ	
<i>Багманова Н.Х.</i> . . . . .	275

ПЕРЕНОСНАЯ СЕЙСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ COSSACK RANGER II И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ КАРЕЛИИ	
<i>Бекетова Е.Б., Лебедев А.А., Шаров Н.В., Федоренко Ю.В.</i> . . . . .	276

АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА FSAZ И ПРОБЛЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ МЕСТ ВОЗМОЖНОГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭПИЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В РЕГИОНЕ АЛТАЙ-САЯНЫ	
<i>Гвишиани А.Д., Дзедоев Б.А., Белов Б.А., Сергеева Н.А., Рыбкина А.И.</i> . . . . .	280

НЕКОТОРЫЙ ОПЫТ СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ НА ТОКТОГУЛЬСКОЙ ГЭС	
<i>Довгань В.И., Фролова А.Г.</i> . . . . .	284

ЗАКОНОМЕРНОСТИ СЕЗОННЫХ ДВИЖЕНИЙ GPS ПУНКТОВ АЛМАТИНСКОГО ПРОГНОСТИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА	
<i>Жантаев Ж.Ш., Виляев А.В., Стихарный А.П.</i> . . . . .	285

О КОГЕРЕНТНОСТИ ВАРИАЦИЙ ФОНОВОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА НА СТАДИЯХ ПОДГОТОВКИ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАМЧАТКИ	
<i>Касимова В.А., Копылова Г.Н., Любушин А.А.</i> . . . . .	286

СЕЙСМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ И ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ТЕРСКО- КАСПИЙСКОГО ПРОГИБА	
<i>Керимов И.А., Гайсумов М.Я., Бадаев С.В.</i> . . . . .	287

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЬЦЕВЫХ СТРУКТУР СЕЙСМИЧНОСТИ В ОБЛАСТЯХ САРЕЗСКОГО И НУРЕКСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩ (ТАДЖИКИСТАН): АДАПТАЦИЯ ЛИТОСФЕРЫ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ <i>Копничев Ю.Ф., Соколова И.Н.</i> . . . . .	288
АНАЛИЗ КОЛЬЦЕВЫХ СТРУКТУР СЕЙСМИЧНОСТИ В ЛИТОСФЕРЕ ВОСТОЧНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ: ВОЗМОЖНАЯ ПОДГОТОВКА СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ <i>Копничев Ю.Ф., Соколова И.Н.</i> . . . . .	289
СЕЙСМИЧНОСТЬ ДО И ПОСЛЕ СИЛЬНОГО (M=7.3) СУУСАМЫРСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 1992 ГОДА ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Муралиев А.М., Малдыбаева М.Б, Абдыраева Б.С., Сабирова Г.А.</i> . . . . .	290
ПЕРВИЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БЕЛОВОДСКОМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ 02.08.1885 г. И ИХ ЗНАЧИМОСТЬ <i>Никонов А.А.</i> . . . . .	297
НОВАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ АКТИВНЫХ БЛОКОВ ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Омуралиев М., Омуралиева А.</i> . . . . .	302
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПАРАМЕТР СЕЙСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ <i>Омуралиев М., Омуралиева А.</i> . . . . .	306
ГЛУБИНА И СКОРОСТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Омуралиев М., Омуралиева А.</i> . . . . .	310
ВЕКТОРЫ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВИЗАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ЗОН ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Омуралиева А.</i> . . . . .	314
ДИНАМИЧЕСКАЯ СЕКТОРИЗАЦИЯ АКТИВНЫХ СТРУКТУР ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Омуралиева А.</i> . . . . .	318
НОВЫЕ СЕЙСМОКАРТЫ «V <sub>S30</sub> », СОСТАВЛЕННЫЕ НА ОСНОВЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ СНИМКОВ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ «SRTM-1» ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСТАНА <i>Орунбаев С.Ж., Молдобеков Б.Д.</i> . . . . .	323
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ НОВЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ В КЫРГЫЗСТАНЕ <i>Орунбаев С.Ж., Родкин М.В., Абдывапов Н.А.</i> . . . . .	324
ТОМОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКОРОСТЕЙ И ЗАТУХАНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН В ЗЕМНОЙ КОРЕ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Сычев И.В., Кулаков И.Ю., Сычева Н.А., Медведь И.</i> . . . . .	331
ИССЛЕДОВАНИЕ ДОБРОТНОСТИ СРЕДЫ И ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Сычева Н.А., Богомоллов Л.М., Мансуров А.Н.</i> . . . . .	332

ВОЛНОВЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В ГОДОВЫХ ЦИКЛАХ СЕВЕРНОЙ И ЮЖНОЙ АКТИВНЫХ ОКРАИН АМУРСКОГО БЛОКА  
*Трофименко С.В., Быков В.Г.* ..... 333

О СТАЦИОННЫХ ПОПРАВКАХ К МАГНИТУДЕ *MPVA* И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ КЛАССУ КР ПО ЗАПИСЯМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КЫРГЫЗСТАНА СЕТЬЮ КНЕТ  
*Фролова А.Г., Вольхина Е.Т.* ..... 337

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ  
ЭНДОГЕННЫХ И ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ,  
ПРОГНОЗ КАТАСТРОФИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ  
(ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, ОПОЛЗНИ, ОБВАЛЫ И ДР.)**

PRECURSIVE FEATURES OF EARTHQUAKE IN ATMOSPHERIC ENVIRONMENT OF SUB HIMALAYAN ZONE: ADAPTATION AS HAZARD WARNING PARAMETERS  
*Devi M., Patgiri S., Barbara A., Depueva A.* ..... 339

МНОГОФАКТОРНЫЕ ОЦЕНКИ ДЛЯ ЗОН ОПОЛЗНЕВОГО ПОРАЖЕНИЯ  
*Алешин Ю.Г., Торгоев И.А.* ..... 340

РАСПОЗНАВАНИЕ МЕСТ ВОЗМОЖНОГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ СИЛЬНЕЙШИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА КАМЧАТКЕ НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРИЗАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЭПИЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ  
*Дзедобоев Б.А., Агаян С.М., Красноперов Р.И., Жарких Ю.И., Николов Б.П.* ..... 342

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЛЯ ОБВОДНЕНИЯ ПАСТБИЩНЫХ ЗЕМЕЛЬ АТБАШИНСКОЙ ДОЛИНЫ  
*Жунусакунова А.Р., Сарыгулова А.К., Иманкулов Б.И.* ..... 346

ВЫЯВЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРЕДВЕСТНИКОВ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО ДАННЫМ ГНСС НАБЛЮДЕНИЙ  
*Кафтан В.И., Мельников А.Ю.* ..... 349

ДЛИТЕЛЬНЫЙ ГЕОДЕФОРМАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ КАК ОСНОВА ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА ДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И АВАРИЙ ПРИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ  
*Липин Я.И., Зубков А.В., Криницын Р.В.* ..... 353

О ГИДРОЛОГИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ РЕКИ НАРЫН  
*Манжиков Б.Ц.* ..... 354

О ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ РЕЖИМА ТЕРМОМИНЕРАЛЬНЫХ ВОД И НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ СЕВЕРНОГО КЫРГЫЗСТАНА  
*Муралиев А.М., Кендирбаева Дж.Ж., Малдыбаева М.К., Абдраева Б.С.* ..... 358

СЕЙСМО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В АСПЕКТЕ ТЕКТОНИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ  
*Попова О.Г., Макеев В.М., Попов М.Г., Аракелян Ф.О., Недядько В.В.* ..... 363

РЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ МЕСТ И МОНИТОРИНГА ПОДГОТОВКИ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ <i>Соколова И.Н., Копничев Ю.Ф., Михайлова Н.Н.</i> . . . . .	367
ПРОТЕКТОЛОГИЯ В ОЦЕНКЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ И ПРОЦЕССОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ <i>Сулейманов А.А., Ибрагимов Б.Т.</i> . . . . .	368
ОПОЛЗНИ В ГОРАХ КЫРГЫЗСТАНА, ВЫЗВАННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ <i>Торгоев И.А.</i> . . . . .	370
ОЦЕНКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОПОЛЗНЕОПАСНЫХ СКЛОНОВ ВБЛИЗИ ПЛОТИНЫ РОГУНСКОЙ ГЭС В ТАДЖИКИСТАНЕ <i>Торгоев И.А., Хавенит Х.Б., Торгоев А.Д., Абдуллоев Н.М.</i> . . . . .	374
ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОНОМИЯ КАТАСТРОФОГЕНЕЗА ГИДРИДНОЙ ЗЕМЛИ <i>Усупаев Ш.Э.</i> . . . . .	378
<b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СЕЙСМОАКТИВНЫХ РЕГИОНОВ И В МОНИТОРИНГЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ИНВЕРСИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ</b>	
РАЗДЕЛЕНИЕ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ЭНДОГЕННУЮ И ЭКЗОГЕННУЮ СОСТАВЛЯЮЩИЕ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ <i>Александров П.Н., Рыбин А.К.</i> . . . . .	384
ИССЛЕДОВАНИЕ АНИЗОТРОПИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ РЕГИОНОВ (НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА) <i>Баталева Е.А., Баталев В.Ю.</i> . . . . .	386
ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ВАРИАЦИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ В ПЕРИОДЫ НАИБОЛЬШЕЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ БИШКЕКСКОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА <i>Баталева Е.А., Баталев В.Ю.</i> . . . . .	390
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ (ПРИЧИН) «СТРУКТУРНЫХ» ПОМЕХ В ГЕОЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНОЙ АППАРАТУРЕ С ШУМОПОДОБНЫМИ ЗОНДИРУЮЩИМИ СИГНАЛАМИ <i>Бобровский В.В., Ильичев П.В.</i> . . . . .	395
ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЗОНЫ ПЕРЕХОДА ОТ ВОСТОЧНОГО ТИБЕТА К ИНДИЙСКОЙ ПЛИТЕ: НОВЫЕ ЗОНДИРОВАНИЯ ПРОЕКТА EHS3D <i>Варенцов Ив.М., Бай Д., Валья Д., Гокарн С., Лозовский И.Н., Ли С.</i> . . . . .	399
ДИНАМИКА ОЦЕНОК МТ/МВ ПЕРЕДАТОЧНЫХ ОПЕРАТОРОВ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ В ПЕРИОД КАМБАРАТИНСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ВЗРЫВА <i>Варенцов Ив.М., Лозовский И.Н., Родина Т.А.</i> . . . . .	405



ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК ГЕОЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА С ШУМОПОДОБНЫМИ СИГНАЛАМИ <i>Ильичёв П.В.</i> .....	409
РАЗРАБОТКА ШИРОКОПОЛОСНОГО ИНДУКЦИОННОГО ДАТЧИКА ПЕРЕМЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО МОНИТОРИНГА ЗЕМНОЙ КОРЫ <i>Лашин О.А., Ильичёв П.В.</i> .....	413
ОСОБЕННОСТИ УСИЛЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИЯ СИГНАЛОВ В ГЕОЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНОМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ С ШУМОПОДОБНЫМИ СИГНАЛАМИ <i>Лисимов М.О., Ильичёв П.В.</i> .....	416
АНОМАЛЬНЫЕ ВАРИАЦИИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ТЕХНОГЕННОЙ ПРИРОДЫ <i>Максудов С.Х., Сагдуллаева К.А., Туйчиев А.И., Юсупов В.Р.</i> .....	417
ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА ПРОЯВЛЕНИЙ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ "ВЗРЫВНОГО" ТИПА <i>Погребной В.Н., Малосиева М.Т.</i> .....	420
РАЗВИТИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МЕТОДОВ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО КОМПЛЕКСУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРЕДВЕСТНИКОВ <i>Попова И.В.</i> .....	421
КАЙНОЗОЙСКАЯ СТРУКТУРА ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ГОРНОГО АЛТАЯ ПО ДАННЫМ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ <i>Поспеева Е.В.</i> .....	422
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЕЛЕНГИНСКОГО БЛОКА БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЫ ПО ДАННЫМ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ <i>Поспеева Е.В., Потапов В.В.</i> .....	427
НОВЫЙ МЕТОД ИНВЕРСИИ 2D ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ В РАМКАХ СЛОИСТО БЛОКОВОЙ МОДЕЛИ С ПРОВОДЯЩИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ ИЕРАРХИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ <i>Хачай О.А., Хачай А.Ю.</i> .....	431
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕНЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО МОНИТОРИНГА В РАЙОНЕ ГОРНОГО АЛТАЯ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ <i>Шалагинов А.Е., Неведрова Н.Н.</i> .....	432
МОНИТОРИНГ РАЗЛОМНЫХ ЗОН МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ (НА ПРИМЕРЕ ГОРНОГО АЛТАЯ) <i>Шапаренко И.О., Неведрова Н.Н.</i> .....	433
ВАРИАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ РАЗРЫВА ПО РАЗЛОМУ ПЕРЕД ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕМ: ЧИСЛЕННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ <i>Шимелевич М.И., Оборнев Е.А., Фельдман И.С., Новиков В.А.</i> .....	438