



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 80th 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., Забиякова 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 ПЕРЕРЫВИСТОГО 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 _{S30} », 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
 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СЕЙСМОАКТИВНЫХ РЕГИОНОВ И В МОНИТОРИНГЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ИНВЕРСИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ 	
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>Лащин 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