



Министерство образования Российской Федерации

Российская академия наук

Министерство природных ресурсов Российской Федерации

Администрация Воронежской области

СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА, ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И СЕЙСМИЧНОСТЬ ПЛАТФОРМЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



ВОРОНЕЖ - 2001

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Воронежский государственный университет



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Геофизическая служба
Объединенный институт физики Земли
Институт динамики геосфер

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РФ
ВНИИГеофизика
Департамент природных ресурсов Центральных районов
Комитет природных ресурсов по Воронежской области
ГПП "Воронежгеология"

АДМИНИСТРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

**СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА, ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ
И СЕЙСМИЧНОСТЬ ПЛАТФОРМЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ**

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ВОРОНЕЖ
2001

УДК 550.348.436;
551.24:550.34;
551.3

Современная геодинамика, глубинное строение и сейсмичность платформенных территорий и сопредельных региона. Материалы международной конференции. Воронеж, Воронежский государственный университет, 2001. – 234 с

Сборник содержит материалы Международной конференции, посвященной важным и актуальным теоретическим и прикладным проблемам глубинного строения, современной геодинамики и сейсмичности платформенных областей и сопредельных регионов.

Тематика конференции:

- Физико-геологические неоднородности геологической среды и сейсмичность.
- Современные геодинамические процессы и их отображение в физических полях.
- Геодинамические признаки платформенной сейсмичности.
- Региональные и локальные поля напряжений.
- Строение, геодинамика и сейсмичность малых структурных форм.
- Сейсмогенные структуры и минерагения.
- Взаимодействие древних и молодых структур и процессов.
- Структурные и геодинамические предвестники опасных геологических процессов.
- Сейсмичность и сейсмическая опасность (сейсмический риск).
- Геологические аспекты мониторинга изменения окружающей среды.

Материалы конференции опубликованы при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, администрации Воронежской области, Территориального экологического фонда Воронежской области, Воронежского государственного университета.

Публикация материалов выполнена по по представленным авторами электронным версиям.

Редакционная коллегия: Ю. К. Щукин, Н. М. Чернышов, Л. И. Надежка (ответственный редактор), И. Н. Сафронич

Сборник подготовили к печати: И. Н. Сафронич, Т. Б. Силкина, С. П. Пивоваров

Редактор: И. Н. Сафронич

На обложке: Воронежские «Дивы» – меловые столбы территории заповедника «Дивногорье» Воронежской области (Фото: И. Н. Сафронич)

ISBN - 5-86026-012-1

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

3

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Щукин Ю.К. ГЛУБИННАЯ ГЕОЛОГИЯ И СЕЙСМОТЕКТОНИКА (успехи и неудачи)

7

Страхов В.Н., Старовойт О.Е., Надежка Л.И., Мехрюшев Д.Ю., Чепкунас Л.С., Сафронич И.Н., Сорокин Б.А. О СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НА ВОРОНЕЖСКОМ КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ МАССИВЕ

9

Чернышов Н.М., Додин Д.А. НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ РОССИИ В XXI СТОЛЕТИИ

12

Макаров В.И. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ГЕОДИНАМИКИ ПЛАТФОРМЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

14

Красовский С.С., Куприенко П.Я., Красовский А.С., Пономарева Т.И., Рябоконт Г.В. ИЗУЧЕНИЕ ПЛОТНОСТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ ПЛАТФОРМЕННОЙ ЧАСТИ УКРАИНЫ С ЦЕЛЬЮ ПРОГНОЗА СЕЙСМИЧНОСТИ

17

Чернышов Н.М., Ненахов В.М. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГЛУБИННОМ СТРОЕНИИ, ГЕОДИНАМИКЕ И МЕТАЛЛОГЕНИИ ВКМ

18

Рогожин Е.А., Рейснер Г.И. ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ И ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ЗОНЫ АКТИВНОЙ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ОКРАИНЫ АЗИИ

21

Даниялов М.Г., Левкович Р.А., Мусаев И.А. К ВОПРОСУ О ПРОГНОЗЕ СИЛЬНЕЙШИХ (ВЫСОКОМАГНИТУДНЫХ) ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

23

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Адушкин В.В., Монастырский И.Б., Щукин Ю.К. В ПОИСКАХ МОДЕЛИ УСЛОВИЙ И ПРОЦЕССА ГЛУБИННОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЗАХОРОНЕНИЯ ВЫСОКОАКТИВНЫХ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ

25

Ананьин И.В. СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЕ

26

Ананьин И.В., Фаддеев А.О. О ВЛИЯНИИ НА СЕЙСМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ НА ПЛАТФОРМАХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ И КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

27

Ассиновская Б.А., Виноградова Н.В., Киселев И.И., Мусатов Е.Е., Мусатов Ю.Е., Никонов А.А., Новожилова Т.В., Скороспелкин С.А., Шкрабо Н.И., Шумилина Л.С. ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАЛТИЙСКОГО ЩИТА

29

<i>Аузин А.А., Глазнев В.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕХМЕРНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	30
<i>Беленович Т.Я.</i> ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ЗЕМНОЙ КОРЫ СЕВЕРА РУССКОЙ ПЛИТЫ ПО ДАННЫМ О ГРУППОВЫХ МЕХАНИЗМАХ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ИЗГИБНЫМ ДЕФОРМАЦИЯМ	32
<i>Беленович Т.Я.</i> К ПРОБЛЕМЕ ГРАНИЦЫ МЕЖДУ СЕВЕРО-АМЕРИКАНСКОЙ И ГРЕНЛАНДСКОЙ ПЛИТАМИ ЛИТОСФЕРЫ	33
<i>Белоусов Т.П.</i> НОВЕЙШАЯ ГЕОДИНАМИКА ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ СКИФСКОЙ ПЛИТЫ С ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМОЙ	34
<i>Белоусов Т.П., Копп М.Л., Никонов А.А.</i> ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ВОРОНЕЖСКОГО МАССИВА И ИХ СООТНОШЕНИЯ С НОВЕЙШЕЙ СТРУКТУРОЙ И КИНЕМАТИКОЙ	36
<i>Бесстрашнов В.М., Годзиковская А.А.</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЙСМИЧНОСТИ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	37
<i>Блинова Т.С.</i> СХЕМА РАЗВИТИЯ СЕЙСМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА И ОЦЕНКА ЕГО СЕЙСМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА	39
<i>Бочаров Е.Г., Иванов Ю.В.</i> ГЛУБИННАЯ ГЕОДИНАМИКА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕННОЙ ОНКОЗАБОЛЕВАЕМОСТИ	41
<i>Бугаев Е.Г.</i> ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	43
<i>Булин Н.К.</i> О ДВУХ ГИПОТЕТИЧЕСКИХ СЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЯСАХ В ПРЕДЕЛАХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ	45
<i>Видмонт Н.А., Николаев А.В.</i> СЕЙСМОРАДИАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ СЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ	48
<i>Виноградов С.Д., Капустян Н.К.</i> ТЕХНОГЕННЫЕ ВИБРАЦИИ В ГЕОДИНАМИКЕ: ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И НАТУРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ	49
<i>Геншафт Ю.С., Салтыковский А.Я., Насимов Р.М., Дьяур Н.И.</i> ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ОСАДОЧНО-ВУЛКАНОГЕННЫХ ПОРОД ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР	51
<i>Геншафт Ю.С., Цельмович В.А., Ганеев А.К.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ МАНТИЙНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СУЛЬФИДОВ И Fe-Ti ОКСИДНЫХ МИНЕРАЛОВ В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ	52

<i>Георгиевская Л.П., Каминский В.Д., Латин С.В., Латина Е.Г., Паламарчук В.К.</i> АЭРОМАГНИТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ РАЗРЕЗА И ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ НА АКВАТОРИЯХ И ТЕРРИТОРИЯХ КАК ОСНОВА КАРТИРОВАНИЯ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ, «ЖИВУЩИХ» РАЗЛОМОВ И ДРУГИХ ОБРАЗОВАНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НАПРЯЖЕННЫМ СОСТОЯНИЕМ ЗЕМНОЙ КОРЫ	55
<i>Глинская Н.В., Ковалев А.П., Крицкий П.И., Локина В.А., Пикулев Е.Г.</i> ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА СЛАБЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИЯХ И АКВАТОРИЯХ В РАЙОНАХ ДЕЙСТВУЮЩИХ СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАЖНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ	56
<i>Годзиковская А.А.</i> К ВОПРОСУ О ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ РЕГИСТРИРУЕМЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	57
<i>Голубов Б.Н.</i> О ТЕХНОГЕННОЙ ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ ДРЕВНИХ ПЛАТФОРМ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ	59
<i>Гонтовая Л.И., Левина В.И., Санина И.А., Степанова М.А.</i> НЕОДНОРОДНОСТИ ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ V_p и V_s В РАЙОНЕ КАМЧАТКИ	63
<i>Горбунова Э.М., Иванченко Г.Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СТРУКТУР (На примере Нелидово-Рязанской шовной зоны)	64
<i>Граumberг И.С., Паламарчук В.К.</i> ПРОГНОЗ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАК ПОИСКОВАЯ ЗАДАЧА	66
<i>Груздев В.Н.</i> ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ НА ГРАНИЦЕ КОРА - МАНТИЯ ВКМ	68
<i>Гуляев А.Н., Дружинин В.С., Кашубин С.Н., Князева И.В.</i> КАЧЕСТВЕННЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ И СХЕМАТИЧЕСКОЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ СРЕДНЕГО И ПРИЛЕГАЮЩИХ ЧАСТЕЙ СЕВЕРНОГО И ЮЖНОГО УРАЛА	69
<i>Гунбина Л.В., Курткин И.В., Постакишин И.В.</i> СЕТЬ ЦИФРОВЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ	70
<i>Додин Д.А.</i> ТЕХНОГЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	72
<i>Додин Д.А., Л.К. Говорова, М.А. Садиков</i> ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ	73
<i>Додин Д.А., Чернышов Н.М., Додина Т.С., Чередникова О.И.</i> ПЛАТИНОМЕТАЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ - РЕЗУЛЬТАТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДРЕВНИХ И МОЛОДЫХ СТРУКТУР И ПРОЦЕССОВ	75
<i>Дружинин В.С., Дьяконова А.Г., Кашубин С.Н., Кашубина Т.В., Кухмазов С.У., Парыгин Г.И., Осипов В.Ю.</i> О СВЯЗИ СЕЙСМИЧНОСТИ С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ ЛИТОСФЕРЫ УРАЛА	77

<i>Захарова А.И., Рогожин Е.А.</i> НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ГЛУБОКОФОКУСНЫХ ФОРШОКОВ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	79
<i>Злобин Т.К., Бобков А.В.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ОТНОШЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ ВОЛН $K = V_p/V_s$ В ВЕРХНЕЙ МАНТИИ КУРИЛЬСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ	80
<i>Злобин Т.К., Злобина Л.М.</i> СКОРОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ КУРИЛЬСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ	82
<i>Золотов Е.Е., Костюченко С.Л., Ракитов В.А.</i> МОДЕЛЬ ЛИТОСФЕРЫ ПАЧЕЛМСКОГО АВЛАКОГЕНА ПО ЗАПИСЯМ ДАЛЕКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	83
<i>Идармачев Ш.Г.</i> КРАТКОСРОЧНЫЕ АНОМАЛИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПЕРЕД СИЛЬНЫМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА	85
<i>Идармачев Ш.Г., Алиев М.М., Абдулаев Ш.С., Хаджи Б.А.</i> СТАНЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ «ГЕОРЕЗИСТОР»	86
<i>Исанина Э.В., Шаров Н.В.</i> СТРОЕНИЕ, ГЕОДИНАМИКА И СЕЙСМИЧНОСТЬ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА	87
<i>Капустян Н.К.</i> СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВИЗАЦИЯ ЛИТОСФЕРЫ В ДАЛЬНОЙ ЗОНЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ	89
<i>Карандасов Г.В., Киричек-Бондарева М.А.</i> СЕЙСМИЧНОСТЬ И ПАССИОНАРНОСТЬ (К обоснованию пространственно-временной связи)	91
<i>Киричек-Бондарева М.А.</i> О ТЕКТОНО - ФИЗИЧЕСКОМ ФЕНОМЕНЕ ГОРОДОВ КАК ИСТОЧНИКЕ МНОГОФАКТОРНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА	93
<i>Клишкينا С.Б.</i> СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ПРИ КАРЬЕРНЫХ ВЗРЫВАХ	96
<i>Клабуков Б.Н., Соколов С.Я., Шаров Н.В.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ ОТРАЖЕНИЕ В ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЯХ КАРЕЛИИ	98
<i>Козленко В.Г.</i> ЗОНЫ ДЕСТРУКЦИИ ЗЕМНОЙ КОРЫ В АНОМАЛИЯХ ВОЛНОВОГО И ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЕЙ	100
<i>Копничев Ю.Ф., Соколова И.Н.</i> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ВАРИАЦИИ СТРУКТУРЫ ПОЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ВОЛН В РАЙОНЕ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ПОЛИГОНА	101
<i>Косинова И.И., Крутских Н.В.</i> МОНИТОРИНГ ЭКОЛОГО- ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ЛИТОСФЕРЫ В ПРЕДЕЛАХ КРУПНЫХ ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ	102
<i>Костюченко С.Л., Солодилов Л.Н., Гречишников Г.А., Золотов Е.Е., Кулаков С.И. Овчинников В.И., Петров А.П., Шаров В.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ И СОВРЕМЕННАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ КРЯЖА КАРПИНСКОГО	104

<i>Кузнецов Г.Е.</i> НЕОДНОРОДНОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ И МИНЕРАГЕНИЯ ГОРНОРУДНЫХ РАЙОНОВ	105
<i>Кузнецов Г.Е.</i> СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	107
<i>Кутинов Ю.Г.</i> ГЕОЭКОЛОГИЯ АРКТИЧЕСКОГО СЕГМЕНТА ЗЕМНОЙ КОРЫ. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	108
<i>Лобанов А.И.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ В ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЦЕНТРА РОССИИ	110
<i>Макарова Н.В., Макаров В.И., Корчуганова Н.И., Суханова Т.В., Макеев В.М.</i> ОКСКО-ДОНСКОЙ ПРОГИБ: СТРУКТУРА, УСЛОВИЯ И ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ	113
<i>Макеев В.М., Макаров В.И., Макарова Н.В.</i> ПЛИОЦЕН-ЧЕТВЕРТИЧНАЯ ТЕКТНИКА ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	115
<i>Малов А.И.</i> ДИНАМИКА ЗОНЫ ОНЕЖСКО-ТОЕМСКОГО РИФТА	116
<i>Малов Н.Д., Пекельный В.И., Дверницкий Б.Г.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ЭНДОГЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕТЕРБУРГСКОГО РЕГИОНА	118
<i>Маловичко А.А., Ипатов Ю.П.</i> МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ И УДАРНЫХ ВОЗДУШНЫХ ВОЛН НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЗРЫВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОБИЛЬНОГО ЦИФРОВОГО КОМПЛЕКСА	119
<i>Миц М.В., Берзин Р.Г., Заможняя Н.Г., Ступак В.М., Сулейманов А.К., Коншлов А.Н., Бабарина И.И.</i> КОЛЛИЗИОННЫЕ СТРУКТУРЫ РАННЕДОКЕМБРИЙСКОЙ КОРЫ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАЛТИЙСКОГО ЩИТА: ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ ДАННЫХ ПО ОПОРНОМУ ГЕОТРАВЕРСУ 1-ЕВ И ПРОФИЛЮ 4В	122
<i>Мирзоев К.М., Гатиятуллин Н.С., Степанов В.П., Гатиятуллин Р.Н.</i> КАРТЫ ДЕТАЛЬНОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН МАСШТАБА 1:500000	123
<i>Мирзоев К.М., Гатиятуллин Н.С., Степанов В.П., Кашиуркин П.И., Гатиятуллин Р.Н.</i> АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ ЗЕМНОЙ КОРЫ РОМАШКИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ ПО ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИМ И ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ	126
<i>Мирзоев К.М., Рахматуллин М.Х., Гатиятуллин Р.Н., Кашиуркин П.И.</i> МОНИТОРИНГ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЗЕМНОЙ КОРЫ РОМАШКИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ	129
<i>Михайлова Н.Н., Неделков А.И., Соколова И.Н.</i> О СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЯХ В МАЛОАКТИВНЫХ И АСЕЙСМИЧНЫХ РАЙОНАХ КАЗАХСТАНА	131

<i>Молотков С.П., Кривцов И.И., Орлов Р.А., Лосицкий В.И., Молотков Д.С.</i> ЭЛЕМЕНТЫ ГЛУБИННОЙ МОДЕЛИ ВКМ ПРИ ПРОГНОЗНО- МИНЕРАГЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	133
<i>Морозов Ю.А., Зайцев В.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ СТРУКТУРНО- ВЕЩЕСТВЕННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ НА ПРОЯВЛЕНИЕ НОВЕЙШИХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СОБЫТИЙ (северо-запад Кольского п-ова)	135
<i>Мотрюк Е.Н.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	137
<i>Муслимов Р.Х., Зинатов Х.Г., Тарасов Е.А., Хайретдинов Ф.М.</i> МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ НЕОГЕОДИНАМИКИ ВОЛЖСКО-КАМСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ И РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН КАК ОСНОВЫ МОНИТОРИНГА ЭНДОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	139
<i>Муслимов Р.Х., Зинатов Х.Г., Тарасов Е.А., Хайретдинов Ф.М.</i> ТЕКТОНОДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ, УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И СОХРАННОСТИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И БИТУМОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН В НОВЕЙШЕЕ ВРЕМЯ	141
<i>Муслимов Р.Х., Зинатов Х.Г., Тарасов Е.А., Хайретдинов Ф.М.</i> ТЕКТОНОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЛИТОСФЕРЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В СОСТАВЕ ВОЛЖСКО-КАМСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ	142
<i>Мухамедиев Ш.А.</i> ПОЛЕ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ	144
<i>Надежка Л.И., Сафронич И.Н., Габсатарова И.П.</i> ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 31 МАРТА 2000 г В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА ПО ДАННЫМ ГРУППЫ СЕЙСМОСТАНЦИЙ «ВОРОНЕЖ»	146
<i>Николаев В.А.</i> КАРТА ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ НОВЕЙШЕГО ТЕКТОНИЧЕСКОГО ЭТАПА	149
<i>Николаев В.А.</i> К ВОПРОСУ ОБ УНАСЛЕДОВАННОСТИ В РАЗВИТИИ СТРУКТУРЫ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	151
<i>Николаев В.А.</i> О СВЯЗИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ЗЕМНОЙ КОРЕ И ТЕПЛОВЫМ ПОТОКОМ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	153
<i>Никонов А.А.</i> СИЛЬНЕЙШИЕ ИЗ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНО НА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЕ ОСМУССААРСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 25 ОКТЯБРЯ 1976 г. (дополнительные данные)	155
<i>Омельченко В.Д., Кендзера Ф.В., Продайвода Г.Т.</i> СЕЙСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЛИТОСФЕРЫ ДЛЯ РАЙОНОВ РАЗМЕЩЕНИЯ АЭС УКРАИНЫ	157

<i>Омельченко В.Д., Лысынчук Д.В., Лысынчук К.В.</i> СКОРОСТНАЯ МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ КОНСОЛИДИРОВАННОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ ВДОЛЬ ПРОФИЛЯ DOBRE-99	158
<i>Оровецкий Ю.П., Калужная Л.Т., Трипольский А.А.</i> ГЛУБИННАЯ СТРУКТУРА ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОГО АВЛАКОГЕНА И ВЗАИМООТНОШЕНИЕ ЕГО С УКРАИНСКИМ ДОКЕМБРИЙСКИМ ЩИТОМ	160
<i>Продайвода Г.Т., Маслов Б.П., Продайвода Т.Г.</i> СЕЙСМОМИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ	161
<i>Померанцева И.В., Солодилов Л.Н.</i> МОСКВА, ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И СЕЙСМИЧНОСТЬ	162
<i>Попова О.Г., Коновалов Ю.Ф., Кухмазов С.У.</i> ТЕХНОЛОГИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ	164
<i>Родкин М.В.</i> АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ СПЕКТРА ШУМОВ ГЕОСИСТЕМ КАК МЕТОД МОНИТОРИНГА ИХ УСТОЙЧИВОСТИ	166
<i>Родкин М.В., Писаренко В.Ф.</i> ЛИНЕЙНЫЙ И НЕЛИНЕЙНЫЙ РЕЖИМЫ РОСТА КУМУЛЯТИВНЫХ ВЕЛИЧИН СЕЙСМИЧЕСКИХ МОМЕНТОВ И ЭНЕРГИИ И ПОНЯТИЕ МАКСИМАЛЬНОГО ЭФФЕКТИВНОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	168
<i>Родников А.Г., Болдырев С.А., Гайнанов А.Г.</i> ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПОЛЯ ВДОЛЬ ГЕОТРАВЕРСА КИТАЙСКАЯ ПЛАТФОРМА - ФИЛИППИНСКОЕ МОРЕ	169
<i>Сафронич И.Н., Пивоваров С.П.</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАПИСЕЙ МЕСТНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ	172
<i>Седов Б.М., Гунбина Л.В.</i> КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ, СЕЙСМИЧЕСКАЯ И ЦУНАМИГЕННАЯ ОПАСНОСТЬ СЕВЕРО-ОХОТСКОГО ШЕЛЬФА	175
<i>Смирнова А.Я., Строгонова Л.Н.</i> К ПРОБЛЕМЕ ЭКОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В РАЙОНЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ (на примере Нововоронежской АЭС)	177
<i>Сиротин В.И.</i> ДОАРХЕЙСКАЯ ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ (по данным сравнительной планетологии)	179
<i>Степанов В.В., Прибылова Н.Е.</i> АНАЛИЗ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ФЕННОСКАНДИИ	181
<i>Степанов В.В., Серебрякова Н.А., Степанова Т.П., Карандасов Г.В., Годзиковская А.А., Бесстраинов В.М.</i> ПРИНЦИПЫ СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ, УРАЛА И КАВКАЗА	183
<i>Соколов В.Б.</i> НОВАЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ВНУТРИПЛИТНОЙ ТЕКТОНИКИ	186
<i>Соколов В.Б.</i> НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОГНОЗУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	187

<i>Спивак А.А.</i> СТРУКТУРА И ГЕОДИНАМИКА ЛОКАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	188
<i>Спунгин В.Г., Бурчик В.Н., Пантелеев Л.С., Иванченко Г.Н.</i> АКТИВНЫЕ РАЗРЫВНЫЕ НАРУШЕНИЯ ПЛАТФОРМ И ОПЫТ ИХ ВЫДЕЛЕНИЯ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ СЕЙСМИЧЕСКИХ МИКРОКОЛЕБАНИЙ	190
<i>Сусин О.А.</i> О СИНЭРГЕТИЗМЕ ЭНДОГЕННЫХ И ЭКЗОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРИБРЕЖНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ И ВОЗМОЖНЫХ КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ (на примере зоны георгиевского разлома близ Севастополя)	192
<i>Тарков А.П., Силкин К.Ю.</i> О РАЗРЫВНЫХ НАРУШЕНИЯХ В КОРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ (по сейсмическим данным)	193
<i>Татаринов В.Н., Татаринова Т.А.</i> О НАДЕЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ НА ПЛАТФОРМЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ GPS-МЕТОДАМИ	196
<i>Трегуб А.И., Жаворонкин В.И.</i> СООТНОШЕНИЕ СИСТЕМ ЛИНЕАМЕНТОВ И РАЗЛОМОВ ТЕРРИТОРИИ ВКМ	198
<i>Федотова Ю.В., Юнга С.Л.</i> РЕКОНСТРУКЦИЯ МЕХАНИЗМОВ ОЧАГОВ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ НИЗКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КЛАССА	200
<i>Федотова Ю.В., Юнга С.Л.</i> ТИПЫ МЕХАНИЗМОВ ОЧАГОВ ТЕХНОГЕННЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА	201
<i>Фихиева Л.М.</i> ЛИТОСТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ И ЕГО ГРАДИЕНТЫ КАК ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ	203
<i>Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.</i> МЕТОДЫ НЕЛИНЕЙНОЙ СЕЙСМОЛОГИИ В НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ ГЕОДИНАМИКИ	205
<i>Хакимова А.Х., Обухова Л.Г.</i> ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ НА КАЧЕСТВО ВОД РЕКИ ШИЛЬНА	207
<i>Хасанов И.М., Седов Б.М., Касьянова В.Н., Гунбина Л.В.</i> СЕЙСМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИТОСФЕРНОГО ПРОВОДЯЩЕГО СЛОЯ ВЕРХОЯНСКОГО СКЛАДЧАТО-НАДВИГОВОГО ПОЯСА	208
<i>Чащухин У.В.</i> ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА И ИЗОТОПНАЯ ГЕОХРОНОЛОГИЯ	210
<i>Чернышов Н.М., Чернышова М.Н.</i> ЭВОЛЮЦИЯ СУЛЬФИДНЫХ ПЛАТИНОИДНО-МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ РМС В ВЕРТИКАЛЬНЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ РЯДАХ ВКМ	212
<i>Шатров В.А., Сиротин В.И., Бугельский Ю.Ю., Новиков В.М., Слукин А.Д., Войцеховский Г.В., Зеленская А.Н.</i> РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ И МАЛЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ЖЕЛЕЗИСТЫХ КОНКРЕЦИЯХ КАК ИНДИКАТОРЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ	214

<i>Шварцман Ю.Г.</i> СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ КОЛЬСКОГО БЛОКА БАЛТИЙСКОГО ЩИТА И МЕЗЕНСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ	215
<i>Щукин Ю.К.</i> ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОРНЫХ ПОРОД КАК ИНДИКАТОР ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ СРЕДЫ	217
<i>Щукин Ю.К., Гамбурцев А.Г., Яковичина Е.В.</i> КОРРЕЛЯЦИЯ СТРУКТУР И ПРОЦЕССОВ НА ДЛИННЫХ ПРОФИЛЯХ ГСЗ (взаимосвязь глубинных структур и процессов)	219
<i>Юдахин Ф.Н.</i> ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ РОЛЬ ВОЛНОВОДОВ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЗЕМНОЙ КОРЫ	220
<i>Юдахин Ф.Н., Французова В.И.</i> ОСОБЕННОСТЬ ПРОЯВЛЕНИЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ВНУТРИПЛИТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	223