



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
АДМИНИСТРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

**АКТИВНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ В ЛИТОСФЕРЕ. МЕТОДЫ, СРЕДСТВА
И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ**

МАТЕРИАЛЫ XII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
Том II (Н-Я)



Воронеж
2006



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
*ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР REC-010*

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
*ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ИНСТИТУТ ДИНАМИКИ ГЕОСФЕР*

Администрация Воронежской области

**АКТИВНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ В ЛИТОСФЕРЕ. МЕТОДЫ, СРЕДСТВА
И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ**



Материалы XII международной конференции
18-23 сентября 2006 года

Том II

Н-Я

**ВОРОНЕЖ
2006**

УДК 550.34
551.24
552.24
ББК 26.3
А 43

Активные геологические и геофизические процессы в литосфере. Методы средства и результаты изучения : материалы XII международной конференции 18-19 сентября 2006 года : в 2 т. – Воронеж : Воронежский государственный университет, 2006. – Том II. – 336 с.

ISBN 5-9273-1069-9 (т. II)

ISBN 5-9273-1070-2

Сборник посвящен 10-летию начала сейсмических наблюдений на Воронежском кристаллическом массиве и содержит материалы Международной конференции "Активные геологические и геофизические процессы в литосфере. Методы, средства и результаты изучения" по актуальным проблемам современной тектонической активности, методам и средствам ее изучения в платформенных условиях выявления взаимосвязи особенностей строения и состава земной коры и современных сейсмических процессов. Рассматривается проблема безопасности ответственных технических сооружений минералогических объектов, методов изучения и предупреждения деструктивных процессов.

УДК 550.3
551.2
552.2
ББК 26.3

Тематика конференции

- Региональные и детальные сейсмологические наблюдения в условиях платформенных регионов.
- Микросейсмичность. Новые задачи и новые практические решения.
- Безопасность ответственных технических сооружений и минералогических объектов. Методы изучения и предупреждения деструктивных процессов.
- Геологические и геофизические индикаторы тектонической активности платформенных областей.
- Резонансные геологические структуры и геофизические процессы. Волновые процессы в нелинейных средах.
- Наземные и дистанционные наблюдения за поведением геологической среды.
- Геохимические и гидрогеологические показатели тектонической активности геологической среды.
- Детальные и прецизионные наблюдения в разломных и ослабленных зонах земной коры.
- Сейсмоструктура. Сейсмогенные структуры. Очаговые зоны землетрясений.

Материалы конференции опубликованы при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 06-05-74054-г), Геофизической службы РАН, Воронежского государственного университета и Главного управления образования Администрации Воронежской области.

Публикация выполнена с авторских оригиналов с незначительными редакционными правками.

Редакторы:

чл.-корр. РАН Н.М. Чернышов,

чл.-корр. РАН А.А. Маловичко

Редакционная коллегия:

Л.И. Надежка (отв. редактор), Р.А. Орлов, С.П. Пивоваров,

И.Н. Сафронич, Т.Б. Силкина, Ю.К. Щукин

ISBN 5-9273-1069-9 (т. II)
ISBN 5-9273-1070-2

© Воронежский государственный университет, 2006
© Коллектив авторов, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ	3
Надежка Л.И., Вторников Е.Ю. СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ	4
Назаревич А.В., Назаревич Л.Е. НЕКОТОРЫЕ СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ОЧАГОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ИЗУЧЕНИИ СЕЙСМИЧНОСТИ УКРАИНСКОГО ЗАКАРПАТЯ.....	9
Николаев А.В., Французова В.И., Асминг В.Э., Морозов А.Н. О СОВМЕСТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ КАРЬЕРНЫХ ВЗРЫВОВ НА ЗАПИСЯХ СТАНЦИЙ АРХАНГЕЛЬСКОЙ СЕТИ	12
Никонов А.А. АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ – ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ – ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ПРЕДВЕСТНИКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	17
Никонов А.А. КАЛИНИНГРАДСКОЕ ПЛАТФОРМЕННОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 2004 Г. – ВОПРОСЫ РЕШАЕМЫЕ И РЕШЕНИЯ ОЖИДАЮЩИЕ	21
Никонов А.А., Шварев С.В. СЕЙСМИЧНОСТЬ ПЛАТФОРМЕННОГО ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ В СОПОСТАВЛЕНИИ С МОРФОСТРУКТУРАМИ	23
Никонов А.А., Энман С.В., Флейфель Л.Д. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ В ПЕРИОД КАЛИНИНГРАДСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 21 СЕНТЯБРЯ 2004 Г. (ПО УРОВНЕМЕРНЫМ ДАННЫМ).....	26
Никонов А.И. РОЛЬ ГЕОДИНАМИКИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЛОКАЛЬНЫХ СТРУКТУР И ЕЕ УЧЕТ В ГЕОЛОГО-ФИЛЬТРАЦИОННЫХ МОДЕЛЯХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА	31
Никулин И.И. ЛИТОГЕНЕЗ В ТЕКТОНИЧЕСКИХ ЭПОХАХ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР НАКЫНСКОГО ПОЛЯ ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ.....	35
Носенко А.Б., Омельченко В.Д. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ПОЛЕВЫЕ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ АЭС УКРАИНЫ.....	40
Орлов Р.А., Сизаск И.А., Надежка Л.И., Сафронич И.Н. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА. МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	42
Осика И.В. УСТОЙЧИВОСТЬ СКЛОНА НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ЗАГОРСКОЙ ГАЭС В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК	48
Паламарчук В.К., Глинская Н.В., Прялухина Л.А. МОНИТОРИНГ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ГОТОВЯЩЕГОСЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ.....	54
Паламарчук В.К., Глинская Н.В. РЕЗОНАНСНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ПЕРЕНОСУ ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ.....	56
Панина Л.В. СТРУКТУРНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И BACK-STRIPPING МЕТОДЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ НОВЕЙШИХ ДЕФОРМАЦИЙ РАВНИННЫХ ОБЛАСТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ СКИФСКОЙ ПЛИТЫ).....	59
Певнев А.К. ЭТАПЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИ ЗНАЧИМОГО ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	64
Пивоваров С.П. О СУТОЧНОМ ХОДЕ СЕЙСМИЧНОСТИ ВКМ.....	68
Погорелов В.В., Конешов В.Н., Михайлова А.В., Ребецкий Ю.Л. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗОНДСКОЙ СЕЙСМОАКТИВНОЙ ОБЛАСТИ	71
Поляк Б.Г. ИЗОТОПНО-ГЕЛИЕВЫЙ КРИТЕРИЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	76
Попова О.Г., Серый А.В., Коновалов Ю.Ф., Недядько В.В. ИЗМЕНЕНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ И СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В РАЙОНЕ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД КАК РЕЗУЛЬТАТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДАЛЕКИХ КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	80
Пронишин Р.С., Вербицкий С.Т., Стасюк А.Ф., Вербицкий Ю.Т., Корниенко Е.Е. МОНИТОРИНГ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В МУКАЧЕВСКОМ РАЙОНЕ ЗАКАРПАТСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ	85

Прялухина Л.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА ДЕФЕКТОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	90
Прялухина Л.А. ИССЛЕДОВАНИЕ "ЖИВУЩИХ" РАЗЛОМОВ ПО ИХ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ТЕХНОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ	91
Пыстин А.М., Пыстина Ю.И. МЕТАМОРФИТЫ ТИМАНО-КОЛЬСКОЙ ГРЯДЫ: ТИМАНИДЫ ИЛИ КОРЕЛИДЫ?	94
Радзиминович Я.Б., Щетников А.А. НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИСТОРИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ НА ЮГЕ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ (ПО МАТЕРИАЛАМ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ)	96
Разиньков Н.Д. ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА В УСЛОВИЯХ СЛАБЫХ (МЕСТНЫХ) ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	101
Ребецкий Ю.Л. ПРОБЛЕМЫ ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ – НОВАЯ МОДЕЛЬ ОЧАГА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	105
Репкина Т.Ю. ВЛИЯНИЕ НЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ДЕЛЬТЫ Р. ПЕЧОРА	110
Родкин М.В. НОВЫЙ ПОДХОД К ЗОНДИРОВАНИЮ ЛИТОСФЕРЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РАЗЛИЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ГЕОИДА И РЕЗУЛЬТАТОВ АЛЬТИМЕТРИЧЕСКИХ И GPS ИЗМЕРЕНИЙ	115
Родкин М.В., Слепнев А.С. ВОЗМОЖНЫЙ ПРЕДИКТОР ВНЕЗАПНЫХ СИЛЬНЫХ (ПРЕДКРИЗИСНЫХ) ИЗМЕНЕНИЙ В СЛОЖНЫХ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ СИСТЕМАХ	119
Родников А.Г. ГЕОДИНАМИКА АКТИВНЫХ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОКРАИН РОССИИ.....	122
Савко А.Д., Шевырев Л.Т., Шевырев С.Л. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА СОВРЕМЕННЫХ ГЛУБИННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНАХ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ.....	123
Санина И.А., Черных О.А., Ушаков А.Л., Нестёркина М.А., Пылаева Т.С., Волосов С.Д. СЕЙСМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ НА РУССКОЙ ПЛАТФОРМЕ ПО ДАННЫМ МАЛОАПЕРТУРНОЙ ГРУППЫ "МИХНЕВО"	127
Сафронов О.Н., Бушмакина Г.Н. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ СЕЙСМИЧНОСТИ ПЛАТФОРМЕННОЙ ЧАСТИ УКРАИНЫ И СВЯЗЬ С ГЕОЛОГИЧЕСКИМ СТРОЕНИЕМ	132
Сафронович И.Н. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВАРИАЦИИ ИНТЕНСИВНОСТИ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	136
Серебрякова Л.И. МЕТОДЫ, СРЕДСТВА И КРАТКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ НА ПРОГНОСТИЧЕСКИХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПОЛИГОНАХ, ВЫПОЛНЯВШИХСЯ В 1960-1990-е ГОДЫ.....	140
Семинский К.Ж., Радзиминович Я.Б. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЙСМИЧНОСТИ ЮГА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ.....	147
Силаева О.И., Мострюков А.О., Горбунова И.В. ДИНАМИКА СИЛЬНОГО СУСАМЫРСКОГО	151
Силкин К.Ю., Пивоваров С. П. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В РАДИУСЕ 40 км ОТ НОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС.....	154
Скуфьин П.К. УЛЬТРАКРЕМНИСТЫЕ ПОРОДЫ В РАЗРЕЗЕ РАННЕПРОТЕРОЗОЙСКОЙ ПЕЧЕНГСКОЙ СТРУКТУРЫ КАК ПРОДУКТ ФЛЮИДИЗАТ-ЭКСПЛОЗИВНЫХ СИСТЕМ (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)	158
Смирнова А.Я., Валяльщикова А.А. РАДОНОВЫЕ ВОДЫ ТЕКТОНИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ОЧАГОВ ЮГО-ВОСТОЧНОГО БЛОКА ВКМ	163
Смирнов В.Н. НЕОТЕКТОНИКА И СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СЕВЕРНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОХОТСКОГО МОРЯ	166
Сорокин Л.В. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ СВЯЗИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ АФТЕРШОКОВ	170
Спунгин В.Г., Зыков Д.С. ИЕРАРХИЯ РАЗРЫВНЫХ НАРУШЕНИЙ И "ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ"	175
Спунгин В.Г., Зыков Д.С., Бурчик В.Н. МИКРОСЕЙСМИЧНОСТЬ ЛОКАЛЬНЫХ СТРУКТУР ФЕННОСКАНДИИ	179
Степанов В.В. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ВОСТОЧНОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПОЯСА КАМЧАТКИ.....	183

Степанов В.В., Годзиковская А.А. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ И ЦУНАМИ 17.10.1737 Г. НА КАМЧАТКЕ.....	187
Степанов В.В., Прибылова Н.Е. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ КАМЧАТКИ, ОЩУЩАВШИЕСЯ В ОДНОМ ПУНКТЕ.....	190
Степанов В.В., Годзиковская А.А., Прибылова Н.Е. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, ОШИБОЧНО ОТНЕСЕННЫЕ К ТЕРРИТОРИИ КАМЧАТКИ И НЕДОСТОВЕРНЫЕ.....	194
Тимичева В. М., Глинская Н.В., Прялухина Л.А., АВТОНОМНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРЕДВЕСТНИКОВ ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ И ЭНДОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	198
Троянов А.К., Астраханцев Ю.Г., Начапкин Н.И. СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В ОСЛАБЛЕННЫХ ЗОНАХ ЗЕМНОЙ КОРЫ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ В ГЛУБОКИХ СКВАЖИНАХ.....	200
Удоротин В.В. ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ РУССКОЙ И ПЕЧОРСКОЙ ПЛИТ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ.....	203
Узбеков Н.Б., Белослюдцев О.М., Узбеков А.Н. ПОИСК ЛОКАЛЬНЫХ АНОМАЛИЙ В ГЕОМАГНИТНОМ ПОЛЕ НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ – АНАЛИЗА И ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ.....	207
Уткин В.И., Рывкин Д.Г., Юрков А.К., Козлова И.А. МЕТОД МГНОВЕННОГО ИСТОЧНИКА ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ДИФФУЗИИ РАДОНА В ГОРНЫХ ПОРОДАХ.....	212
Уткин В.И., Юрков А.К., Косякин И.И. РАДОН КАК “ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ” ИНДИКАТОР ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	214
Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В., Видмонт Н.А., Рудаков В.П. АСТРОБЛЕМЫ И МНОГОКОЛЬЦЕВЫЕ СТРУКТУРЫ (АМКС) КАК ОБЪЕКТ НЕЛИНЕЙНОЙ СЕЙСМОЛОГИИ.....	218
Чебров Д.В., Юнга С.Л. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА СЕЙСМИЧНОСТИ ОЧАГОВЫХ ЗОН СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И АВАЧИНСКОЙ ТРЕВОЖНОЙ ЗОНЫ.....	227
Чернышов Н.М. ТИПОВЫЕ ИНДИКАТОРНЫЕ ПЛАТИНОНОСНЫЕ РУДООБРАЗУЮЩИЕ СИСТЕМЫ РАЗЛИЧНЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК СТАНОВЛЕНИЯ КОРЫ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ТИПА (НА ПРИМЕРЕ ВКМ).....	231
Чернышов Н.М. ХВОСТЫ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ГОКОВ КМА – ЭТО УГРОЗА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ НОВЫЙ, НЕТРАДИЦИОННЫЙ КРУПНООБЪЕМНЫЙ ИСТОЧНИК БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ?.....	237
Чернышова М.Н. МОДЕЛЬ ТРАНСКОРОВОЙ ЭВОЛЮЦИИ ИНТРУЗИВНО-ДАЙКОВОЙ РУДНОМАГМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НАД ЛОКАЛЬНЫМИ ПЛЮМАМИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СУЛЬФИДНЫХ ПЛАТИНОИДНО-МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВКМ И ЕЕ ПРОГНОЗНО-ПОИСКОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ.....	241
Чувардинский В.Г. ВОПРОСЫ ГЛЯЦИОИЗОСТАЗИИ ФЕННОСКАНДИИ И ВКЛАД Н.И. НИКОЛАЕВА В РЕШЕНИЕ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ.....	245
Шаров Н.В. СЕЙСМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛИТОСФЕРЫ И СОВРЕМЕННАЯ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КАРЕЛИИ.....	249
Шатров В.А. ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ФУНДАМЕНТА НА ГЕОХИМИЮ ОСАДОЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ (НА ПРИМЕРЕ РАЗРЕЗА ДЕВОНА, МЕЛА, НЕОГЕНА Г. СЕМИЛУКИ).....	254
Шатров В.А., Сиротин В.И., Войцеховский Г.В. ИНДИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ФОСФОРИТОВ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ.....	259
Шевырев С.Л. СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛЯ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ И СЕЙСМИЧНОСТЬ XIX – ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКОВ НА ПРЕЦЕЗИОННЫХ КОСМОФОТОСНИМКАХ.....	263
Шварцман Ю.Г. ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И ТЕКТОНИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИТОСФЕРЫ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА ПО ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ.....	267
Шведов С. Д. НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛЕОСЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ РОССИИ.....	273
Щукин Ю.К. ПЕРВЫЕ КАРТЫ АЛЬПИЙСКОЙ ТЕКТониКИ.....	277
Юдахин Ф.Н., Капустян Н.К., Антоновская Г.Н., Шахова Е.В. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ СЕЙСМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КОНСТРУКТИВНОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	283

Юдахин Ф.Н., Французова В.И. СЕЙСМИЧЕСКАЯ СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЙ – ОСНОВА ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТЕРРИТОРИИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	288
Юдахин Ф.Н., Капустян Н.К., Антоновская Г.Н., Шахова Е.В. ЭНДОГЕННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ РАЗЛОМОВ НА СЛАБОАКТИВНЫХ ПЛАТФОРМЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	293
Юнга С.Л., Чебров Д.В. ИЗУЧЕНИЕ СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ОЧАГОВЫХ ЗОН СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ И АФТЕРШОКОВОЙ СТАДИЯХ.....	298
Юрова М.П. ВЛИЯНИЕ ГЕОДИНАМИКИ НА РАЗРАБОТКУ НЕФТЕГАЗОВЫХ ЗАЛЕЖЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ГЕОЛОГО-ФИЗИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ СТРОЕНИЯ.....	300
Юрьева И.Г., Ярмухамедов А.Р., Денисов Р.И. НОВЕЙШЕЕ ТАНГЕНЦИАЛЬНОЕ СЖАТИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ ВОСТОЧНОГО УЗБЕКИСТАНА И ЕГО СВЯЗЬ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ.....	303
Ярмухамедов А.Р., Якубов Д.Х., Сагтаров А.С., Алимухамедов И.М. КАРТЫ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ И ТЕКТОНИЧЕСКИХ УЗЛОВ ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО УЗБЕКИСТАНА КАК ОСНОВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА.....	306
Ярмухамедов А.Р., Ланге К.О., Денисов Р.И., Мавлянова Н.Г. ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА ГОРОДА ТАШКЕНТА НА ОСНОВЕ КАРТИРОВАНИЯ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ.....	309
АННОТАЦИИ.....	313
ABSTRACTS.....	324

Научное издание

**АКТИВНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ В ЛИТОСФЕРЕ. МЕТОДЫ, СРЕДСТВА
И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ**

Материалы XII международной конференции
18–23 сентября 2006 года
Т о м II

Формат 60×84 1/8. Объем 21 п. л.
Тираж 280. Заказ № 518.

Воронежский государственный университет. Издательско-полиграфический центр
394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1

Отпечатано с готового оригинала-макета
в типографии ИПЦ Воронежского государственного университета
394000, г. Воронеж, ул. Пушкинская, 3