

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ДИНАМИКИ ГЕОСФЕР ИМЕНИ АКАДЕМИКА М. А. САДОВСКОГО
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»
(МФТИ, ФИЗТЕХ)

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**ТРИГГЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ
В ГЕОСИСТЕМАХ**

2–5 июля 2024 г., Долгопрудный

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва

УДК 550.3; 550.8; 551.2; 551.3

Триггерные эффекты в геосистемах: тезисы докладов VII Международной конференции (2–5 июля 2024 г., Долгопрудный, Московская область). М.: ИДГ РАН, 2024. – 141 с.

В сборнике содержатся тезисы докладов, представленных на VII Международной конференции «Триггерные эффекты в геосистемах» (2–5 июля 2024 г., Долгопрудный, Московская область). В тезисах отражены актуальные вопросы воздействия природных и антропогенных факторов на различные геосферы, геомеханические системы и техногенные объекты, находящиеся в субкритическом состоянии, а также влияние этих воздействий на систему «атмосфера-ионосфера».

ОРГАНИЗАТОРЫ:

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ИНСТИТУТ ДИНАМИКИ ГЕОСФЕР
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М. А. САДОВСКОГО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИДГ РАН)**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «МОСКОВСКИЙ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)» (МФТИ, Физтех)**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА: *В. В. Адушкин* – академик РАН, ИДГ РАН

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГКОМИТЕТА: *Г. Г. Кочарян* – д.ф.-м.н., профессор, ИДГ РАН, *В. А. Баган* – к.ф.-м.н., МФТИ

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ОРГКОМИТЕТА: *А. А. Остапчук* – к.ф.-м.н., ИДГ РАН

Члены Оргкомитета:

Ю. А. Виноградов – д.т.н., ФИЦ ЕГС РАН

А. Д. Гвишиани – академик РАН, ГЦ РАН

Ж. Ш. Жантаев – д.ф.-м.н., Институт ионосферы (Казахстан)

В. В. Жмур – чл.-корр. РАН, ИО РАН

В. Н. Захаров – академик РАН, ИПКОН РАН

В. А. Зейгарник – д.т.н., ОИВТ РАН

К. Ч. Кожоголов – академик НАН КР, Институт геомеханики и освоения недр (Кыргызстан)

М. Г. Леонов – д.г.-м.н., ГИН РАН

Л. И. Лобковский – академик РАН, ИО РАН

П. М. Нагорский – д.ф.-м.н., ИМКЭС СО РАН

Л. А. Назарова – д.ф.-м.н., ИГД СО РАН

С. С. Негодяев – к.т.н., МФТИ

Н. Н. Михайлова – д.ф.-м.н., Казахстанский национальный центр данных (Казахстан)

E. Paradimitriou – профессор, Университет Аристотеля в Салониках (Греция)

В. А. Петров – чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН

В. В. Ружич – д.г.-м.н., ИЗК СО РАН

В. Б. Смирнов – д.ф.-м.н., МГУ

С. А. Тихоцкий – чл.-корр. РАН, ИФЗ РАН

С. Qi (Ци Чен Чжи) – д.ф.-м.н., Пекинский университет гражданского строительства и архитектуры (Китай)

Программный комитет:

С. Б. Турунтаев – д.ф.-м.н., ИДГ РАН – председатель

М. В. Березникова – к.ф.-м.н., МФТИ

Л. М. Богомолов – д.ф.-м.н., ИМГиГ ДВО РАН

Д. И. Глуховец – к.ф.-м.н., ИО РАН

Ю. И. Зецер – д.ф.-м.н., ИДГ РАН

Д. Н. Локтев – к.ф.-м.н., ИДГ РАН – зам. председателя

А. Н. Ляхов – к.т.н., ИДГ РАН

А. Ф. Ревуженко – д.ф.-м.н., ИГД СО РАН

Ю. Л. Ребецкий – д.ф.-м.н., ИФЗ РАН

А. К. Рыбин – д.ф.-м.н., НС РАН

А. Л. Собисевич – чл.-корр. РАН, ИФЗ РАН

А. А. Спивак – д.ф.-м.н., ИДГ РАН

Н. Б. Степанова – к.ф.-м.н., МФТИ

А. В. Тащилин – д.ф.-м.н., ИСЗФ СО РАН

П. Н. Шебалин – чл.-корр. РАН, ИТПЗ РАН

Ответственные редакторы: академик РАН *В. В. АДУШКИН*, д.ф.-м.н. *Г. Г. КОЧАРЯН*

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ЗАПИСЕЙ СЕЙСМИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ WAVELET SCATTERING И МЕХАНИЗМА ВНИМАНИЯ <i>И. А. Абзалилов, Н. А. Барышников</i>	11
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ УЧАСТКОВ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ПЛИТЫ <i>А. Ж. Ахметов</i>	12
МАКЕТ АППАРАТУРЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С ТОЧНОЙ ПРИВЯЗКОЙ К МИРОВОМУ ВРЕМЕНИ <i>Н. С. Ачкасов</i>	13
ВЛИЯНИЕ ГАЗА В ПОРАХ НА ЛИНЕЙНОСТЬ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СРЕДЫ ТИПА ПОРОД ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА <i>Н. А. Барышников, П. Е. Зенченко</i>	14
СЛОЙ ПРЕДЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ КАК ГЕОСФЕРА ЗЕМЛИ И СРЕДА ДЛЯ ТРИГГЕРНЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ <i>А. С. Батугин</i>	15
РОСТ ГЕОМАГНИТНО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ТОКОВ В ЛЭП НА КОЛЬСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ И В КАРЕЛИИ ВО ВРЕМЯ СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ БУРЬ <i>В. Б. Белаховский, В. А. Пилипенко, Я. А. Сахаров, В. Н. Селиванов</i>	16
ОНЛАЙН СИСТЕМА TESLASWARM ДЛЯ АНАЛИЗА ТОКОВ В ВЕРХНЕЙ ИОНОСФЕРЕ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВ SWARM И НАЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ <i>И. О. Белов, В. А. Пилипенко, Д. В. Кудин</i>	17
МОНИТОРИНГ СЛАБОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ НА ЖЕЛЕЗОРУДНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ <i>А. Н. Беседина, Г. Г. Кочарян</i>	18
ИНСТАНТНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ФОРШОК – АФТЕРШОКОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ САХАЛИНА <i>Л. М. Богомолов, М. В. Родкин, В. Н. Сычев</i>	19–20
НЕЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ МАГНИТУДЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОЛНИЙ В ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ <i>А. М. Бондаренко, Н. В. Ягова, Е. О. Макаров</i>	21–22
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ СЕЙСМОГЕННОГО РАЗЛОМА В РЕЗУЛЬТАТЕ ДИНАМИЧЕСКОГО СДВИГА <i>А. М. Будков, Г. Г. Кочарян</i>	23
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МЕЛКИХ МЕТЕОРНЫХ ТЕЛ: ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОТЫ АБЛЯЦИИ <i>А. И. Бушманова, В. В. Ефремов, О. П. Попова, Д. О. Глазачев, А. П. Карташова</i>	24
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРЫ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ГОРНЫХ УДАРОВ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ КИТАЯ <i>Ван Цжизян</i>	25
К УПРАВЛЕНИЮ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ВЗРЫВНОЙ ОТБОЙКЕ <i>С. Д. Викторов, В. М. Закалинский, И. Е. Шиповский, Р. Я. Мингазов</i>	26
АНАЛИЗ ЕСТЕСТВЕННОЙ ТРЕЩИНОВАТОСТИ В ПОРОДАХ КОЛЛЕКТОРАХ ОДНОГО ИЗ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОДНОМЕРНОГО ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>И. А. Воронов, Н. В. Дубиня</i>	27

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЙСМИЧНОСТИ В РАЙОНЕ СЕВЕРО-КОРЕЙСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА ПУНГЕРИ <i>И. П. Габсатарова, И. Н. Соколова</i>	28
АНТРОПОГЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИОНОСФЕРУ ЗЕМЛИ <i>Г. В. Гивишвили</i>	29
КАЛЬКУЛЯТОР ОЦЕНКИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТОЛКНОВЕНИЙ АСТЕРОИДОВ И КОМЕТ С ЗЕМЛЁЙ <i>Д. О. Глазачев, О. П. Попова, Е. Д. Подобная, В. В. Шувалов, В. В. Светцов, Н. А. Артемьева, В. М. Хазинс</i>	30
ВАРИАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПОРОВОГО ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ «ПЛАСТ-СКВАЖИНЫ» ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КМА <i>Э. М. Горбунова, А. Г. Иванов, С. М. Петухова, А. В. Караваев, А. Ю. Федоров</i>	31
КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА ПРЕДВЕСТНИКОВ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ КАМЧАТКИ <i>О. Е. Графеев</i>	32
ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ: ОБЗОР И КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ <i>Г. А. Гридин, В. А. Новиков</i>	33
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ СКОЛЬЖЕНИЯ РАЗЛОМА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАНТОРА РАЗМЕРОВ ПЯТЕН АСПЕРИТИ В 1D ПОСТАНОВКЕ <i>Г. А. Гридин, А. А. Остапчук</i>	34
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ НА ИЗМЕНЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА В РАЙОНЕ ЦЕНТРАЛЬНО-САХАЛИНСКОГО РАЗЛОМА <i>С. А. Гуляков, И. П. Дудченко, Л. М. Богомолов, Д. В. Костылев, Н. В. Костылева, Н. С. Стовбун</i>	35
ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОТРЕЩИН В ПРОЦЕССЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД: РЕНТГЕНОВСКАЯ МИКРОТОМОГРАФИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>Е. Е. Дамаскинская, В. Л. Гиляров, Д. И. Фролов, Ю. С. Кривоносов, А. В. Бузмаков, В. Е. Асадчиков</i>	36–37
ЧТО ВЗВОДИТ ТРИГГЕРЫ? <i>В. И. Данилов</i>	38
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСЕТИНСКОГО СЕКТОРА БОЛЬШОГО КАВКАЗА В ЗАДАЧАХ СИСТЕМНОЙ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ <i>Б. А. Дзобоев, А. Д. Гвишиани, В. Н. Татаринев, В. И. Кафтан, А. И. Маневич, Б. В. Дзеранов, Р. В. Шевчук, Д. Ж. Акматов, И. В. Лосев</i>	39–40
О МИКРОТРЕЩИНАХ В МИНЕРАЛАХ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ТРИГГЕРАХ РАЗРЫВОВ <i>Н. И. Дьяур, А. В. Чистякова, Т. Э. Багдасарян</i>	41
ПРОГНОЗ ПОВЕДЕНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРУЕМОГО СОСТОЯНИЯ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПОМОЩИ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ <i>Н. А. Егоров</i>	42
НОВЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОЧАГОВЫХ ЗОН СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ <i>А. Г. Епифанский, И. Н. Соколова, И. П. Габсатарова</i>	43
ИНДЕКС МАСС МЕТЕОРНЫХ ПОТОКОВ ПЕРСЕИД, ОРИОНИД И ГЕМИНИД <i>В. В. Ефремов, О. П. Попова, Д. О. Глазачев, А. П. Карташова</i>	44
ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ОЧИСТНОГО ЗАБОЯ НА ОСНОВЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГРАДИЕНТНОГО ТИПА <i>Д. С. Журкина, С. В. Лавриков, А. Ф. Ревуженко</i>	45

ЭПОХА ОМОРИ – ЧТО ДАЛЬШЕ? <i>А. Д. Завьялов, А. В. Гульельми, О. Д. Зотов, Б. И. Клайн</i>	46
ВЛИЯНИЕ ПРЯМОГО ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЕ В ОДНООСНОСЖАТЫХ ОБРАЗЦАХ <i>В. А. Зейгарник, В. Н. Ключкин, В. А. Новиков, В. И. Окунев</i>	47
КРУГОСВЕТНОЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ ЭХО КАК ТРИГГЕР ТЕКТОНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ <i>О. Д. Зотов, А. В. Гульельми</i>	48
УДАРНЫЕ КРАТЕРЫ НА ЗЕМЛЕ БОЛЬШЕ НАБЛЮДАЕМЫХ <i>Б. А. Иванов</i>	49
ПОСЛЕДСТВИЯ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РЕЛЬЕФ <i>Г. Н. Иванченко, Э. М. Горбунова</i>	50
ТЕРМИЧЕСКИ СТИМУЛИРОВАННАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ И МИКРОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ <i>Г. С. Индаков, П. А. Казначеев, З.-Ю. Я. Майбук, А. В. Пономарев, М. А. Матвеев, Ю. А. Морозов</i>	51
ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА СЛАЙДЕР-МОДЕЛИ РАЗЛОМА: ВЛИЯНИЕ УВЛАЖНЕНИЯ ЗОНЫ РАЗЛОМА НА ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ <i>П. А. Казначеев, З.-Ю. Я. Майбук, А. В. Пономарев, Г. А. Соболев, А. В. Патонин, В. В. Кох, Д. В. Краюшкин, Н. А. Закржевская, И. Н. Мигунов</i>	52
ЛАБОРАТОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ: МЕТОДИКА, АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ <i>П. А. Казначеев, А. В. Пономарев</i>	53
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТИВОТОЧНОЙ КАПИЛЛЯРНОЙ ПРОПИТКИ НА ОСНОВЕ СЕТЕВОЙ (NETWORK) МОДЕЛИ <i>Кафи Ул Шаббир, О. Я. Извеков, А. В. Конюхов</i>	54
МЕДЛЕННЫЕ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ, КАК ТРИГГЕР СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ, ПО ДАННЫМ ГНСС НАБЛЮДЕНИЙ <i>В. И. Кафтан</i>	55
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПОДХОД К МОНИТОРИНГУ НАВЕДЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ ОТ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ СОБЫТИЙ <i>И. О. Китов, И. А. Санина</i>	56
СВЕРХСДВИГОВЫЙ РЕЖИМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАЗРЫВА <i>С. Б. Кишкина, А. М. Будков</i>	57
ВРЕМЕННЫЕ ЗАДЕРЖКИ РЕАКЦИИ НИЖНЕЙ ИОНОСФЕРЫ НА СОЛНЕЧНЫЕ ВСПЫШКИ РАЗЛИЧНОГО КЛАССА <i>Е. Н. Козакова, И. А. Ряховский, С. З. Беккер, Ю. В. Поклад</i>	58
КОЛЬЦЕВАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ НА ГЛУБИНАХ ДО 110 КМ ПЕРЕД СИЛЬНЫМИ И СИЛЬНЕЙШИМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ В ТИХООКЕАНСКИХ ЗОНАХ СУБДУКЦИИ: ПРОГНОЗ МЕСТА И МАГНИТУДЫ ВОЗМОЖНОГО СОБЫТИЯ В РАЙОНЕ КАМЧАТКИ <i>Ю. Ф. Копничев, И. Н. Соколова</i>	59
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОСВЯЗИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ТРОПИЧЕСКИХ ЦИКЛОНОВ <i>В. М. Костин, О. Я. Овчаренко, Е. П. Трушкина</i>	60
О ПЕРЕХОДЕ СЫПУЧЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МНОГОКРАТНЫХ СЛАБЫХ УДАРОВ <i>В. П. Косых, О. А. Микенина</i>	61
ИЗЛУЧЕНИЕ КНЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ИОНОСФЕРНЫМ КОЛЬЦЕВЫМ ИСТОЧНИКОМ <i>Д. С. Котик, О. Ю. Журавлева, Е. В. Орлова, В. А. Яшинов</i>	62

О РОЛИ ФЛЮИДОВ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ СЕЙСМИЧЕСКОГО ЦИКЛА <i>Г. Г. Кочарян</i>	63–64
ИЗМЕРИТЕЛЬ УСКОРЕНИЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ МОДЕЛИ РАЗЛОМА <i>Д. В. Краюшкин, П. А. Казначеев, З.-Ю. Я. Майбук, А. В. Пономарев</i>	65
АНОМАЛЬНЫЕ ПОДНЯТИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ИНДУЦИРОВАННЫЕ РАЗРАБОТКОЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА <i>Д. К. Кузьмин</i>	66
ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ИНДУЦИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ <i>Ю. О. Кузьмин</i>	67
АНОМАЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ КРАТЕРА ЖАМАНШИН: АНАЛИЗ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>М. Ю. Кузьмичева, Б. А. Иванов</i>	68
О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСШИРЕННОГО КОМПЛЕКСА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН <i>Д. Ю. Куприн, Н. Д. Архипов, Н. В. Дубиня</i>	69
УТОЧНЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ПОРОД КОЛЛЕКТОРОВ УГЛЕВОДОРОДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ УПРУГИХ СВОЙСТВ <i>Д. Ю. Куприн, И. О. Баяк</i>	70
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОЙ ПОГРЕШНОСТИ МЕЖДУ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ N-КОМПОНЕНТЫ СЕЙСМИЧЕСКОГО ДАТЧИКА И НАПРАВЛЕНИЕМ НА ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ СЕВЕР <i>А. С. Кухмазов</i>	71
СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ КАК ОСНОВА МОДЕЛИ ПОДГОТОВКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЕ <i>Е. А. Левина, В. В. Ружич</i>	72
СИСТЕМЫ АРЕАЛЬНОГО РИФТИНГА КАК ОТРАЖЕНИЕ 3D СДВИГОВОГО ТЕЧЕНИЯ ГОРНЫХ МАСС <i>М. Г. Леонов</i>	73
ПРЕДВЕСТНИКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В F-ОБЛАСТИ ИОНОСФЕРЫ ПО МАТЕРИАЛАМ СТАНЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ТОКИО, ВАККАНАЙ, ЯМАГАВА, ТАШКЕНТ <i>Е. В. Липеровская</i>	74
ТРУДНОСТИ ОБОСНОВАНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ КОНЦЕПЦИИ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ <i>Л. И. Лобковский, И. П. Семилетов, А. А. Баранов, И. С. Владимирова</i>	75
ОПТИЧЕСКИЕ И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ «СЕВЕРНАЯ ЗВЕЗДА I» И «СЕВЕРНАЯ ЗВЕЗДА II» <i>Т. В. Лосева, Е. М. Урвачев, Е. С. Гончаров, А. Н. Ляхов, Ю. И. Зецер</i>	76
ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭКСТРЕМУМОВ МГНОВЕННЫХ АМПЛИТУД И ЧАСТОТ ТРЕМОРА ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ <i>А. А. Любушин, Е. А. Родионов</i>	77
ПРОЦЕССЫ В ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЖЕСТКОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>А. Н. Ляхов, Т. В. Лосева, Е. М. Урвачев, Е. С. Гончаров, С. З. Беккер</i>	78
ГЕОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ БУГРОВ ПУЧЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ ВСЛЕДСТВИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ГАЗОГИДРАТОВ <i>О. Н. Малинникова, В. Н. Одинцев, В. А. Бобин</i>	79–80

ТЕСТИРОВАНИЕ МОДЕЛИ ИОНОСФЕРЫ NEQUIICK НА ДАННЫХ СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ <i>Б. А. Матюшин, В. И. Захаров, Н. А. Сухарева</i>	81
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СПУТНИКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ К ИЗУЧЕНИЮ КОСЕЙСМИЧЕСКИХ И ПОСТСЕЙСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ <i>В. О. Михайлов, В. Б. Смирнов, А. М. Конвисар, Е. П. Тимошкина, С. А. Хайретдинов</i>	82
СЕЙСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРОЦЕССОВ В ЗОНЕ ЛЕДНИКОВ ВЫСОТНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ <i>Н. Н. Михайлова, А. С. Мукамбаев</i>	83
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССА СКОЛЬЖЕНИЯ ПО ГЕТЕРОГЕННОМУ МОДЕЛЬНОМУ РАЗЛОМУ <i>К. Г. Морозова, А. А. Остапчук, Д. В. Павлов</i>	84
СВЯЗЬ ОБЛАСТИ ПОВТОРНЫХ ТОЛЧКОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПЕРВЫХ АФТЕРШОКОВ В УСЛОВИЯХ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ ХИБИНСКОГО МАССИВА <i>А. Ю. Моторин, С. В. Баранов</i>	85
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФИЛЬТРАЦИИ И СОЗДАНИЯ СЕТИ ТРЕХМЕРНЫХ ТРЕЩИН В ГОРНЫХ ПОРОДАХ СО СЛОЖНЫМ МИНЕРАЛЬНЫМ СОСТАВОМ НА МАСШТАБАХ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА <i>В.А. Начев, С.Б. Турунтаев</i>	86
МЕТОД ОЦЕНКИ ОТДАЛЁННЫХ НЕГАТИВНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ И ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ <i>М. Ю. Николаев, С. Б. Турунтаев, Н. А. Барышников</i>	87
ВОЗМОЖНОЕ ИНИЦИИРОВАНИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СИЛЬНЫМИ ВАРИАЦИЯМИ ПАРАМЕТРОВ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ <i>В. А. Новиков, В. М. Сорокин</i>	88
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОБЛАКА МИКРОСЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЗАКАЧКИ ЖИДКОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЗЫ ДАННЫХ ЦИФРОВЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ <i>Е. В. Новикова, Н. А. Барышников, М. А. Тримонова</i>	89
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ РЕКОНСТРУКЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В КОНЦЕПЦИИ КРИТИЧЕСКИ НАПРЯЖЕННЫХ ТРЕЩИН <i>Е. В. Новикова, Н. В. Дубиня</i>	90
КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОГЕННОЙ НАРУШЕННОСТИ МАССИВА ПОРОД И ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В ГОРНЫЕ ВЫРАБОТКИ <i>В.Н. Одинцев, Н.А. Милетенко, Е.В. Федоров, Ф.С. Белоусов</i>	91–92
СЕЙСМОГЕННАЯ СТРУКТУРА ЗОН ФОРМИРОВАНИЯ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ <i>А. А. Остапчук</i>	93
АНАЛИЗ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АНОМАЛЬНЫХ ТЕЛ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ <i>А. А. Остапчук, И. И. Зайруллин</i>	94
АНОМАЛЬНО ВЫСОКИЕ ПИКОВЫЕ УСКОРЕНИЯ КАК СЛЕДСТВИЕ ЭФФЕКТОВ НАПРАВЛЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОЧАГОВ КРУПНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ <i>О. В. Павленко</i>	95
ЭФФЕКТ АЗИМУТАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ОТКЛИКА ПОРОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ПРИРАЗЛОМНОЙ ЗОНЕ НА ПРОХОЖДЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН ОТ УДАЛЕННЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ <i>И. А. Пантелеев, В. Ляховский, Э. Шалев</i>	96
О МЕТОДАХ ЛОКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ЛАБОРАТОРНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ <i>А. В. Патонин, Н. М. Шихова, В. Б. Смирнов, А. В. Пономарев</i>	97

АНОМАЛИИ ПАРАМЕТРОВ RTL И B-VALUE ПЕРЕД СИЛЬНЫМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ КАЛИфорНИИ <i>А. А. Петрушов, В. Б. Смирнов</i>	98
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ УНЧ ОТКЛИК ОКОЛОЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА НА ГРОЗЫ И ПРОМЫШЛЕННУЮ АКТИВНОСТЬ <i>В. А. Пилипенко, Д. Д. Позднякова</i>	99
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ПОРОД ДОМОДЕДОВСКОГО КАРЬЕРА <i>М. В. Пирогов</i>	100
РАСШИРЕННЫЙ КАТАЛОГ НЕДАВНИХ МЕСТ ПАДЕНИЯ МЕТЕОРОИДОВ НА МАРСЕ <i>Е. Д. Подобная, О. П. Попова, Б. А. Иванов, Д. О. Глазачев</i>	101
РАЗЛЕТ ФРАГМЕНТОВ МЕТЕОРОИДА ПРИ РАЗРУШЕНИИ <i>О. П. Попова, Е. Д. Подобная</i>	102
О РЕЖИМЕ ВЫЗВАННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ <i>М. В. Родкин</i>	103–104
АНАЛИЗ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ, НОВЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ <i>М. В. Родкин, А. А. Кислицын, М. Ю. Кислицына</i>	105
ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ РЕГИСТРАЦИИ КС GRACE НАД ОБЛАСТЯМИ СИЛЬНЕЙШИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЗОНАХ СУБДУКЦИИ <i>Т. В. Рублева, К. В. Симонов, А. А. Кабанов, А. С. Кругляков</i>	106
БАЙКАЛЬСКИЙ РИФТ – ФОРМИРУЮЩИЙСЯ МЕГАРАЗЛОМ В ЕВРАЗИЙСКОЙ ПЛИТЕ <i>В. В. Ружич, Е. А. Левина</i>	107
КОМПЛЕКСНЫЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ГЕОФИЗИЧЕСКИМИ ПОЛЯМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАССОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЗРЫВОВ НА КАРЬЕРАХ КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ <i>Ю. С. Рыбнов, С. П. Соловьев, А. В. Крашенинников, С. Ю. Рыбнов</i>	108
ВЛИЯНИЕ КУЧЕВО-ДОЖДЕВЫХ ОБЛАКОВ НА ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЫ <i>Ю. С. Рыбнов, А. А. Спивак, А. В. Крашенинников, С. Ю. Рыбнов, С. А. Рябова, С. П. Соловьев, А. В. Тихонова</i>	109
ОТКЛИК F2-СЛОЯ ИОНОСФЕРЫ В ЕВРОПЕЙСКОМ РЕГИОНЕ НА ГЕОМАГНИТНУЮ БУРЮ 23-24 МАРТА 2023 Г. <i>С. А. Рябова</i>	110
СУТОЧНЫЕ ВАРИАЦИИ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ РАЗМЕРОМ МЕНЕЕ 2.5 МКМ И ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В АВГУСТЕ 2023 Г. И ИХ СВЯЗЬ ПО ДАННЫМ ЦГМ ИДГ РАН <i>С. А. Рябова, С. П. Соловьев, А. В. Крашенинников, С. Ю. Рыбнов, Ю. С. Рыбнов</i>	111
ОЦЕНКА ВКЛАДА D-ОБЛАСТИ ИОНОСФЕРЫ В ВЕЛИЧИНУ ПЭС ВО ВРЕМЯ СЕРИИ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК В СЕНТЯБРЕ 2017 Г. <i>И. А. Ряховский, С. З. Беккер</i>	112
ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ОТКЛИКА ВЕРХНЕЙ ИОНОСФЕРЫ НА СНЧ СИГНАЛ, СГЕНЕРИРОВАННЫЙ НАЗЕМНЫМ ПРОТЯЖЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ЗЕВС И ЛИНИЯМИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ, НА НИЗКООРБИТАЛЬНОМ СПУТНИКЕ CSES <i>Н. В. Савельева, В. А. Пилипенко, Н. Г. Мазур, Е. Н. Федоров, Шуфань Жао</i>	113
МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ АНОМАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ В ИОНОСФЕРЕ ПЕРЕД КАТАСТРОФИЧЕСКИМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕМ ТОХОКУ <i>Н. В. Савельева, В. А. Пилипенко</i>	114
МОДЕЛЬ ТЕКТОНИЧЕСКИ ОСЛАБЛЕННЫХ ЗОН РАЙОНА ОБРУЧЕВСКОЙ СИСТЕМЫ РАЗЛОМОВ БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВЕ ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЛИНЕАМЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МУЛЬТИМАСШТАБНОГО ПОДХОДА <i>А. Д. Свечеревский, С. А. Устинов, А. А. Остапчук</i>	115

ЛУННО-СОЛНЕЧНЫЕ ПРИЛИВЫ КАК ОДИН ИЗ ВОЗМОЖНЫХ ТРИГГЕРОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ <i>Д. Г. Семаков, Э. Р. Семакова</i>	116
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ВЫЯВЛЕНИЮ ЭМАНАЦИОННЫХ ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ПРИБАЙКАЛЯ) <i>К. Ж. Семинский, А. А. Бобров</i>	117
ГЕОНЕЙТРИНО, ГИДРИДНАЯ ЗЕМЛЯ И АБИОГЕННАЯ НЕФТЬ <i>В. Н. Сергеев</i>	118
ИНДУЦИРОВАННАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ В РАЙОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМТОР (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ) <i>И. Н. Соколова, А. В. Березина, И. П. Габсатарова, Е. В. Першина</i>	119
СИЛЬНЫЕ ПОЖАРЫ КАК ИСТОЧНИК ВОЗМУЩЕНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ СРЕДЫ <i>А. А. Сливак, А. В. Крашенинников, С. Ю. Рыбнов, Ю. С. Рыбнов, С. А. Рябова, С. П. Соловьев, А. В. Тихонова</i>	120
ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ ГОРНЫХ ПОРОД <i>Ю. П. Стефанов</i>	121
ВАРИАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ВБЛИЗИ ОЧАГА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 9 АВГУСТА 2023 ГОДА НА САХАЛИНЕ ($M = 3.8$) <i>Н. С. Стывбун, Л. М. Богомолов, А. С. Закупин, И. П. Дудченко, С. А. Гуляков, А. И. Казаков</i>	122
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ КАМЕННЫХ ЛАВИН И ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ДРОБЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ИХ ФОРМИРОВАНИИ <i>А. Л. Стром</i>	123
ЭВОЛЮЦИЯ ЗОН СТАБИЛЬНОСТИ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ В МОРСКОМ ДНЕ ВСЛЕДСТВИЕ ЯВЛЕНИЯ ВЫПАХИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ДНА ДВИЖЕНИЕМ АЙСБЕРГОВ В СЕВЕРНЫХ МОРЯХ <i>Е. И. Суетнова</i>	124
ЛАБОРАТОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ПОКМАРКОВ <i>А. А. Таирова, Н. А. Юдочкин, Г. В. Беляков</i>	125
«ВЕЕРНЫЙ» МЕХАНИЗМ, СОЗДАЮЩИЙ НОВУЮ ФИЗИКУ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ СВЕРХЗВУКОВЫХ ТРЕЩИН В НАТУРЕ И В ЛАБОРАТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ <i>Б. Г. Тарасов</i>	126
ОТКЛИК СЕЙСМИЧНОСТИ НА ИЗМЕНЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ И СОСТОЯНИЯ ЕЕ ИОНОСФЕРЫ, СВЯЗАННЫЕ С СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТЬЮ <i>Н. Т. Тарасов</i>	127
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПОЛОС ЛОКАЛИЗОВАННОГО СДВИГА В МОДЕЛЯХ Г ОРИЗОНТАЛЬНОГО СЖАТИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ <i>А. А. Татаурова, Ю. П. Стефанов</i>	128
УСТОЙЧИВОСТЬ СВОДА ВЫРАБОТОЧНОГО ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА <i>В. А. Трофимов, И. Е. Шиповский</i>	129
МЕХАНИКА И ГИДРОДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ, ПРИВОДЯЩИХ К ИНДУЦИРОВАННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ ПРИ ЗАКАЧКЕ ЖИДКОСТИ <i>С. Б. Турунтаев, В. Ю. Рига, Е. В. Зенченко</i>	130
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО ЯДРА ЗЕМЛИ <i>О. А. Усольцева, В. М. Овчинников</i>	131
ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭТАПОВ ФОРМИРОВАНИЯ И КИНЕМАТИКИ КАРКАСА РАЗРЫВНЫХ НАРУШЕНИЙ ТУЮКАНСКОГО РУДНОГО УЗЛА (ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ) НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ <i>С. А. Устинов, А. Д. Свечеревский, А. М. Чепчугов, В. А. Петров, Е. В. Яровая</i>	132

РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ИЗМЕРЕНИЙ ДОННЫХ И ПЛАТФОРМЕННЫХ ИНКЛИНОМЕТРОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ <i>Е. А. Фаттахов</i>	133
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА ИНФРАЗВУКОВЫХ И СЕЙСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ РЕГИСТРАЦИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СНЕЖНЫХ ЛАВИН В ХИБИНСКОМ ГОРНОМ МАССИВЕ <i>А. В. Федоров, В. Э. Асминг, И. С. Федоров</i>	134
РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА УДАРООПАСНОГО МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД НИКОЛАЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ <i>Д. И. Цой, В. А. Луговой, М. И. Рассказов, А. А. Терешкин</i>	135
ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОСТРУКТУРЫ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИМОРСКОГО РАЗЛОМА БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЫ <i>В. Е. Чинкин, А. А. Остапчук</i>	136
ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТРЕЩИНЫ ГИДРОРАЗРЫВА С ПРОТЯЖЕННЫМ НАРУШЕНИЕМ МАССИВА В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ <i>Т. К. Чумаков</i>	137
СТРОЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА ПО НОВЫМ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ <i>А. В. Шаповалов, А. Г. Гоев</i>	138
СТАБИЛИЗАЦИЯ РЕЖИМА СКОЛЬЖЕНИЯ ГЛИНОСОДЕРЖАЩИХ ТРЕЩИН ПРИ ОБВОДНЕНИИ <i>И. В. Шатунов</i>	139
ВЕРОЯТНОСТНЫЙ И ДЕТЕРМИНИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ <i>П. Н. Шебалин</i>	140
ВЫДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ В АТМОСФЕРЕ ПРИ ПАДЕНИИ КОСМИЧЕСКИХ ТЕЛ РАЗМЕРОМ 20–200 МЕТРОВ <i>В. В. Шувалов</i>	141
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫХОДА ГАЗА С ПОВЕРХНОСТИ ДНА <i>Н. А. Юдочкин, А. А. Таурова, Г. В. Беляков</i>	142
ВАРИАЦИИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ И ГЕОИНДУЦИРОВАННЫХ ТОКОВ В УНЧ ДИАПАЗОНЕ В ПЕРИОДЫ СОВПАДЕНИЯ ВО ВРЕМЕНИ БЛИЖНЕЙ ГРОЗЫ И ГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ <i>Н. В. Ягова, Я. А. Сахаров, В. Н. Селиванов, В. А. Пилипенко</i>	143