

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Пятая научно-техническая конференция «ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ»</i> .....	3
<i>Чебров В.Н.</i> 100 ЛЕТ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИМ НАБЛЮДЕНИЯМ НА КАМЧАТКЕ.....	6
<i>Федотов С.А., Соломатин А.В.</i> ДОЛГОСРОЧНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ ДЛЯ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ ДУГИ: 50 ЛЕТ РАЗВИТИЯ МЕТОДА (1965–2015 гг.), 30 ЛЕТ ОБОСНОВАНИЯ МЕР ПО СЕЙСМОУКРЕПЛЕНИЮ (1985–2015 гг.), ПРОГНОЗ НА СЛЕДУЮЩЕЕ ПЯТИЛЕТИЕ (IV 2015 – III 2020 гг.).....	14
<b><i>Геофизический мониторинг геодинамических процессов на Дальнем Востоке Российской Федерации</i></b>	
<i>Арбугаева О.В., Фирстов П.П., Махмудов Е.Р.</i> ОСОБЕННОСТИ СЕЙСМИЧЕСКОГО РЕЖИМА НА ВУЛКАНЕ КАРЫМСКИЙ В ФЕВРАЛЕ 2015 г. ....	20
<i>Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Новикова П.Н., Рашидов В.А., Трусов А.А.</i> ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОДВОДНЫХ ВУЛКАНОВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КУРИЛЬСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ.....	25
<i>Борисов А.С., Борисов С.А.</i> ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ МИКРОЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ГИДРОФОННЫМИ СТАНЦИЯМИ.....	30
<i>Бугаев Е.Г., Гусельцев А.С., Фихиева Л.М.</i> ТРЕБОВАНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В РАЙОНЕ И НА ПЛОЩАДКАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ.....	33
<i>Гаврилов В.А., Бусс Ю.Ю., Морозова Ю.В., Рябинин Г.В.</i> СИЛЬНЕЙШИЕ СЕЙСМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ 2011–2013 гг.: ОТРАЖЕНИЕ В РЕЗУЛЬТАТАХ КОМПЛЕКСНЫХ СКВАЖИННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НА ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ.....	38
<i>Гирина О.А., Баженов Е.В.</i> МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА БАЗАЛЬТОВ ВУЛКАНА КЛЮЧЕВСКОЙ.....	43
<i>Гитис В.Г., Дерендяев А.Б., Салтыков В.А.</i> ГИС-ПЛАТФОРМА МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА ПОЛЕЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ.....	47
<i>Конешов В.Н., Погорелов В.В., Соловьев В.Н.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ НАЗЕМНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ АЭРОГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИФЗ РАН НАД АКВАТОРИЕЙ ТИХОГО ОКЕАНА ВБЛИЗИ ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАМЧАТКИ.....	51
<i>Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А., Абкадыров И.Ф., Воропаев П.В., Коновалова А.А.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЛОКАЛЬНЫХ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ В РАЙОНЕ ТРЕЩИННОГО ТОЛБАЧИНСКОГО ИЗВЕРЖЕНИЯ 2012–2013 гг. ....	56
<i>Лемзиков М.В., Лемзиков В.К.</i> ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ОЧАГОВ СЛАБЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ВУЛКАНА КИЗИМЕН.....	61
<i>Любушин А.А., Копылова Г.Н., Касимова В.А., Таранова Л.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОЛЯ ФОНОВОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА НА КАМЧАТКЕ В 2011–2015 гг. ....	66
<i>Любушин А.А., Копылова Г.Н., Касимова В.А., Таранова Л.Н.</i> ЭФФЕКТЫ КОГЕРЕНТНОСТИ СВОЙСТВ ПОЛЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ ШУМОВ НА КАМЧАТКЕ.....	71
<i>Митюшкина С.В., Раевская А.А.</i> МАКРОСЕЙСМИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАМЧАТКИ И КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ ЗА ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ 1962–2015 гг. ....	76
<i>Нагорский П.М., Макаров Е.О., Фирстов П.П., Яковлева В.С.</i> РАДИАЦИОННЫЙ $\gamma/\beta$ -ТРАССЕР ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....	81
<i>Наумов А.В., Сергеева А.В.</i> ГИПС ВЕРХНЕ-ПАРАТУНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД.....	86
<i>Рылов Е.С., Федорченко И.А., Лунгул О.А.</i> КОМПЛЕКСНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАЙОНЕ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ «КАРЫМШИНА».....	91
<i>Рябинин Г.В., Наумов А.В.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД В УСЛОВИЯХ НЕСТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА ФИЛЬТРАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ СКВАЖИНЫ ГК-17).....	96

<i>Салтыков В.А., Черепанцев А.С., Воронаев П.В.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ РЕГИСТРАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ШУМОВ НА СТАНЦИИ «НАЧИКИ» (КАМЧАТКА) .....	101
<i>Сенюков С.Л., Нурждина И.Н., Дроздина С.Я., Кожевникова Т.Ю., Назарова З.А., Соболевская О.В.</i> СЕЙСМИЧНОСТЬ РАЙОНА ВУЛКАНА ЖУПАНОВСКИЙ В 2000–2015 гг. ....	106
<i>Чеброва А.Ю., Матвеевко Е.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАЦИЙ СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА НА СТАНЦИЯХ КФ ГС РАН В 2014 г. ....	111
<i>Чубарова О.С., Гусев А.А., Викулина С.А.</i> РЕГИОНАЛЬНЫЕ МАГНИТУДНЫЕ ШКАЛЫ ПО ПОВЕРХНОСТНЫМ ВОЛНАМ ПЕРИОДОВ 40 и 80 с.....	117

### **Сейсмичность, сейсмическая опасность**

<i>Акбашев Р.Р., Бубнов А.Б., Василюк И.Н., Константиновна Т.Г.</i> ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ И СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО РАЙОНА ГОРОДА ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО .....	124
<i>Богданов В.В., Павлов А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СЕЙСМИЧЕСКОГО РЕЖИМА КАМЧАТКИ В 1990–2014 гг. НА ОСНОВЕ ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ .....	129
<i>Быкова В.В., Татевосян Р.Э.</i> ОБ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПАХ ВЕРОЯТНОСТНОГО АНАЛИЗА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА .....	134
<i>Верхоланцев Ф.Г., Голубева И.В., Дягилев Р.А.</i> ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН.....	139
<i>Верхоланцева Т.В., Дягилев Р.А.</i> О ВЗАИМОСВЯЗИ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И КОЛИЧЕСТВА ОТРАБОТАННЫХ ПЛАСТОВ В КАЛИЙНЫХ РУДНИКАХ .....	144
<i>Годзиковская А.А., Седов Б.М., Алешина Е.И., Гунбина Л.В., Коломиец М.В.</i> СВОДНЫЙ КАТАЛОГ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ С ДРЕВНЕЙШИХ ВРЕМЕН ПО 1974 г.....	148
<i>Гусев А.А., Гусева Е.М.</i> РАЗДЕЛЕНИЕ ВКЛАДОВ ОЧАГА И СТАНЦИИ В ФОРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО СРЕЗА СПЕКТРА УСКОРЕНИЯ МЕСТНОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ТРЕТЬЯ КОРНЕР-ЧАСТОТА.....	153
<i>Дягилев Р.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ В ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНАХ.....	156
<i>Константинова Т.Г., Делемень И.Ф.</i> ФАЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СЕЙСМИТОВ РАЗЖИЖЕНИЯ ГРУНТОВ В УСЛОВИЯХ КАМЧАТКИ .....	163
<i>Кугаенко Ю.А.</i> СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРЕЩИННОГО ТОЛБАЧИНСКОГО ИЗВЕРЖЕНИЯ 2012–2013 гг. ....	168
<i>Кугаенко Ю.А., Абубакиров И.Р., Иванова Е.И., Павлов В.М., Салтыков В.А.</i> ТОЛУДСКАЯ СЕРИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ 28.11 – 6.12 2012 г., СОПРОВОЖДАВШАЯ НАЧАЛО ТРЕЩИННОГО ТОЛБАЧИНСКОГО ИЗВЕРЖЕНИЯ.....	172
<i>Лунгул О.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОЛЮТОРСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 20(21) АПРЕЛЯ 2006 г. И СЕМИБАЛЛЬНОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 24(25) НОЯБРЯ 1971 г. В г. ПЕТРОПАВЛОВСКЕ-КАМЧАТСКОМ.....	178
<i>Полец А.Ю., Злобин Т.К.</i> АНАЛИЗ ПОЛЯ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ ПЕРЕД СИЛЬНЫМ ГЛУБОКОФОКУСНЫМ ОХОТОМОРСКИМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕМ 24.05.2013 г. ....	182
<i>Салтыков В.А.</i> О ФОРМАЛИЗОВАННОМ ОПИСАНИИ АФТЕРШОКОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.....	187
<i>Скоркина А.А., Гусев А.А.</i> ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МОДЕЛИ С ТРЕМЯ КОРНЕР-ЧАСТОТАМИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ОЧАГОВЫХ СПЕКТРОВ P И S ВОЛН КАМЧАТСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ .....	192

### **Технические и программные средства геофизического мониторинга**

<i>Акбашев Р.Р., Фирстов П.П., Хомутов С.Ю., Ефимов В.А.</i> ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ АТМОСФЕРЫ: РЕЗУЛЬТАТЫ СВЕРКИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ФЛЮКСМЕТРОВ «ЭФ-4» И «ПОЛЕ-2» .....	197
<i>Воронаев П.В.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОЦЕНКА ДИНАМИКИ УРОВНЯ СЕЙСМИЧНОСТИ СЕЙСМОАКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ КАМЧАТСКОГО КРАЯ.....	202

<i>Гирин О.А., Лупян Е.А., Гордеев Е.И., Сорокин А.А., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Крамарева Л.С., Мельников Д.В., Маневич А.Г.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПРОДУКТОВ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ С ПОМОЩЬЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ VOLSATVIEW .....	207
<i>Децеровский А.В., Журавлев В.И., Никольский А.Н.</i> WINABD-ПАКЕТ ПРОГРАММ ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ И АНАЛИЗА ДАННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА .....	211
<i>Дружин Г.И., Уваров В.Н., Малкин Е.И., Санников Д.В., Пухов В.М.</i> ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ, РЕГИСТРИРУЕМЫЕ НА БУРОВОЙ СКВАЖИНЕ БАССЕЙНА РЕКИ ПАРАТУНКА.....	216
<i>Копылова Г.Н., Смирнов А.А., Берсенева Н.Ю.</i> АППАРАТУРНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ КФ ГС РАН НА КАМЧАТКЕ .....	221
<i>Лисейкин А.В., Селезнев В.С., Громыко П.В., Кречетов Д.В.</i> О МОНИТОРИНГЕ СОСТОЯНИЯ КРУПНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ САЯНО-ШУШЕНСКОЙ ГЭС).....	226
<i>Махмудов Е.Р.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ DIMAS .....	231
<i>Некрасова М.Ю., Яблочкина К.А., Арбугаева О.В., Конев А.А.</i> ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ АППАРАТУРЫ РАДИОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ И ЦИФРОВЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И КАЧЕСТВА СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКИХ КАНАЛОВ .....	233
<i>Петров С.А., Захарченко Л.С.</i> ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ.....	238
<i>Полтавцева Е.В., Децеровский А.В., Гаврилов В.А.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ ОТКЛИКОВ ГЕОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ НА СУТОЧНЫЕ ВАРИАЦИИ АМПЛИТУДЫ НАПРЯЖЕННОСТИ СЛАБЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ СНЧ-ДИАПАЗОНА .....	242
<i>Сафонов Д.А., Нагорных Т.В., Коновалов А.В.</i> ТЕНЗОР МОМЕНТА И МЕХАНИЗМЫ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ о. САХАЛИН 2006–2014 гг. ....	247
<i>Селезнев В.С., Еманов А.Ф., Соловьев В.М., Лисейкин А.В., Брыксин А.А.</i> НАНОСЕЙСМОЛОГИЯ: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	252
<i>Сенюков С.Л., Чебров В.Н., Близицеов В.Е., Дрознина С.Я., Кожевникова Т.Ю., Нурждина И.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СЕЙСМОЛОГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АВИАПОЛЕТОВ ОТ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПЕПЛОВЫХ ОБЛАКОВ НА ПРИМЕРЕ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНА ШИВЕЛУЧ.....	257
<i>Сергеев В.А., Фёдоров Е.С., Пантюхин Е.А., Сумаков А.В., Иванов В.Ю.</i> ЦИФРОВАЯ БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ КАК ЧАСТЬ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ КФ ГС РАН.....	262
<i>Сергеев В.А., Фёдоров Е.С., Пантюхин Е.А., Сумаков А.В., Иванов В.Ю.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ КГО КАРЫМШИНА .....	266
<i>Хомутов С.Ю., Бабаханов И.Ю., Бобылев Я.М., Думбрава З.Ф., Лобода В.А., Поддельский И.Н., Сапунов В.А.</i> ОВЕРХАУЗЕРОВСКИЕ МАГНИТОМЕТРЫ POS-1 И POS-4: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОБСЕРВАТОРИЯХ ИКИР ДВО РАН.....	269
<i>Чемарёв А.С., Иванов В.Ю., Матвеев Е.А., Токарев А.В., Чеброва А.Ю.</i> WEB-ИНТЕРФЕЙС ДОСТУПА К ДАННЫМ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ КФ ГС РАН .....	274
<i>Шулаков Д.Ю.</i> ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЙ АЛГОРИТМ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ.....	278
 <b>Исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов</b>	
<i>Антонова В.П., Крюков С.В., Луценко В.Ю., Чубенко А.П.</i> ПРОЯВЛЕНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ВАРИАЦИЯХ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ НА ВЫСОКОГОРНОЙ СТАНЦИИ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ.....	283
<i>Гаврилов В.А., Бусс Ю.Ю.</i> ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ (500–1000 Гц) ГЕОАКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ВО ВРЕМЕННЫХ ОКРЕСТНОСТЯХ СИЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ ПО ДАННЫМ СКВАЖИННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НА ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ .....	288
<i>Кравченко Н.М.</i> АНОМАЛИИ СЕЙСМИЧЕСКОГО ЗАТИШЬЯ И НЕОДНОРОДНОСТЬ КАТАЛОГА.....	291

<i>Мальшев А.И.</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПРОГНОЗИРУЕМОСТИ СЕЙСМИЧЕСКОГО ПОТОКА .....	295
<i>Фирстов П.П., Макаров Е.О.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДВЕСТНИКОВЫХ АНОМАЛИЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ПОДПОЧВЕННОМ РАДОНЕ НА ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ .....	300
<i>Широков В.А.</i> О РЕЗОНАНСНОЙ ПРИРОДЕ НАИБОЛЕЕ СИЛЬНЫХ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНОВ ЗЕМЛИ И ИХ ПРОГНОЗ НА БЛИЖАЙШИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ С 1700 г. ....	306
<i>Щекотов А.Ю., Чебров В.Н., Берсенёва Н.Ю.</i> ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПРЕДВЕСТНИКИ ОЛЮТОРСКОГО И ОХОТОМОРСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ .....	311
<i>Щекотов А.Ю., Чебров В.Н., Берсенёва Н.Ю., Смирнов А.А.</i> ОПЫТ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА КАМЧАТСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРЕДВЕСТНИКАМ И ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ О ЛОКАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ .....	316
 <b>Цунами: опасность и предупреждение</b>	
<i>Абубакиров И.Р., Павлов В.М., Федосеева Е.Н.</i> УЛУЧШЕННАЯ ОЦЕНКА МАГНИТУДЫ $M_{WP}$ УМЕРЕННЫХ И СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ .....	322
<i>Андреев А.К., Камаев Д.А., Павельев А.С., Шершаков В.М.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ЦУНАМИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ .....	327
<i>Бондаренко В.И., Петухин А.Г., Рашидов В.А.</i> ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ОПОЛЗНИ КУРИЛЬСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ И ОПАСНОСТЬ ЦУНАМИ .....	332
<i>Гусев А.А., Чебров Д.В., Потанин М.Е., Тишкин В.Р.</i> СПЕКТРАЛЬНАЯ КОДА-МАГНИТУДА ДЛЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАМЧАТКИ.....	337
<i>Зыскин И. А., Камаев Д. А., Шершаков В. М.</i> ЦЕНТР ЦУНАМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ: ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ .....	344
<i>Ивельская Т.Н., Ульянова А.В.</i> УТОЧНЕНИЕ КАТАЛОГА ПРОЯВЛЕНИЙ ЦУНАМИ НА ПОБЕРЕЖЬЕ С 1952 ГОДА НА ПОБЕРЕЖЬЕ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	348
<i>Ивельская Т.Н., Шевченко Г.В., Шишкин А.А., Лоскутов А.В.</i> ПРОЯВЛЕНИЕ ЧИЛИЙСКИХ ЦУНАМИ (1960, 2010 И 2014 ГГ.) НА РОССИЙСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА .....	350
<i>Камаев Д.А., Павельев А.С.</i> АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ВРЕМЕНИ ВСТУПЛЕНИЯ ВОЛНЫ ЦУНАМИ.....	355
<i>Королев Ю.П.</i> ЧИЛИЙСКОЕ ЦУНАМИ 1 АПРЕЛЯ 2014 Г.: ОПЕРАТИВНЫЙ ПРОГНОЗ ДЛЯ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ .....	360
<i>Лисунов Е.В., Бебнев А.С.</i> РЕГИСТРАЦИЯ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКИХ ШУМОВ ПЕРЕД СИЛЬНЫМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАВИМЕТРА gPHONE .....	365
<i>Петухин А.Г., Пинегина Е.К., Ландер А.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОТЛОЖЕНИЙ ЦУНАМИ НА КАМЧАТСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ БЕРИНГОВА МОРЯ .....	368
<i>Пинегина Т.К., Базанова Л.И., Зеленин Е.А., Кожурин А.И.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ГОЛОЦЕНОВЫХ МЕГАЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ВДОЛЬ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ ЗОНЫ СУБДКЦИИ.....	373
<i>Подлас Е.Ю., Ототюк Д.А., Чебров Д.В., Дроздин Д.В.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ РИОЦ «ПЕТРОПАВЛОВСК» В РАМКАХ СЛУЖБЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ЦУНАМИ И СЛУЖБЫ СРОЧНЫХ ДОНЕСЕНИЙ В 2014–2015 .....	377
<i>Фокина Т.А., Лихачева О.Н., Шевченко Г.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СВАН-ДИАГРАММ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ С ЭПИЦЕНТРАМИ НА АКВАТОРИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ .....	379
<i>Шевченко Г.В.</i> ОЦЕНКА ВЫСОТ ЦУНАМИ РЕДКОЙ ПОВТОРЯЕМОСТИ С УЧЕТОМ ВЕРОЯТНОСТИ НАЛОЖЕНИЯ НА ПРИЛИВ ИЛИ НАГОН ДЛЯ ПОБЕРЕЖЬЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.....	383

## **Моделирование в геофизике**

<i>Болдина С.В., Копылова Г.Н.</i> ОЦЕНКА КОСЕЙСМИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПО УРОВНЕМЕРНЫМ ДАННЫМ (НА ПРИМЕРЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 24 МАЯ 2013 Г., КАМЧАТКА) .....	389
<i>Викулин А.В.</i> ВОЛНОВЫЕ ДВИЖЕНИЯ БЛОКОВОЙ ГЕОСРЕДЫ.....	394
<i>Виляев А.В., Жантаев Ж.Ш., Бибосинов А.Ж.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ GPS МОНИТОРИНГА В ОЦЕНКЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛИТОСФЕРЫ.....	399
<i>Виляев А.В., Жантаев Ж.Ш., Бибосинов А.Ж.</i> ГЕОТЕРМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗЕМНОЙ КОРЫ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ И СЕЙСМИЧНОСТЬ .....	404
<i>Вольфсон И.Ф., Викулин А.В., Долгая А.А., Викулина М.А.</i> КОНЦЕПЦИЯ «ГЕОСОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС»: ИСТОКИ И СЛЕДСТВИЯ.....	409
<i>Гаврилов В.А.</i> О МЕХАНИЗМЕ ИЗМЕНЕНИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ГЕОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ЗВУКОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ.....	414
<i>Герус А. И., Викулин А. В.</i> О НЕКОТОРЫХ ПОДХОДАХ К МОДЕЛИРОВАНИЮ РОТАЦИОННЫХ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ.....	419
<i>Долгая А.А., Викулин А.В., Герус А.И.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.....	424
<i>Кугаенко Ю.А., Вольнец А.О.</i> КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ И ПЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МОДЕЛИ МАГМАТИЧЕСКОЙ ПИТАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ИЗВЕРЖЕНИЙ ТОЛБАЧИНСКОГО ДОЛА .....	428
<i>Кузнецов В.В.</i> НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ФИЗИКЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНОВ .....	433
<i>Павлов В.М.</i> АЛГОРИТМ РАСЧЕТА СТАТИЧЕСКИХ СМЕЩЕНИЙ В СЛОИСТО ОДНОРОДНОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ЗЕМЛЕ НА ОСНОВЕ ТЕХНИКИ МАТРИЧНОГО ИМПЕДАНСА.....	438
<i>Павлова В.Ю., Делемень И.Ф.</i> ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ МЕТОДА ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ В УСЛОВИЯХ КАМЧАТКИ .....	443
<i>Пантелеев И.А., Гаврилов В.А.</i> ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ ОТКЛИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В НАГРУЖЕННЫХ ФЛЮИДОНАСЫЩЕННЫХ ОБРАЗЦАХ ГОРНЫХ ПОРОД И ВНЕШНЕГО ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	448
<i>Пантелеев И.А., Гаврилов В.А.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОГО ТОКА ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕКТОНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СКВАЖИННЫХ ГЕОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ .....	453
<i>Фирстов П.П., Паскарь С.Ю., Паровик Р.И., Макаров Е.О.</i> МОДЕЛЬ ОДНОГО ИЗ ТИПОВ ПРЕДВЕСТНИКОВ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ В ПОЛЕ ПОДПОЧВЕННОГО РАДОНА .....	457
<i>Черепанцев А.С.</i> ПАРАМЕТРЫ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НАБЛЮДАЕМЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ.....	462
<i>Широков В.А., Фирстов П.П., Макаров Е.О.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ РЕТРОСПЕКТИВНОГО ПРОГНОЗА МАГНИТУДЫ И МЕСТА С УПРЕЖДЕНИЕМ ДО НЕДЕЛИ СИМУШИРСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 15.11.2006 г., $M_w = 8.3$ (КУРИЛЬСКИЕ О-ВА) ПО КОМПЛЕКСУ ГЕОХИМИЧЕСКИХ, МИРОВЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ .....	467
Указатель авторов.....	472