

## Содержание

Введение .....	3
<i>Гордеев Е.И., Чебров В.Н.</i> Комплексный геофизический мониторинг Камчатки и Командорских островов. Основные результаты. 30 лет деятельности КФ ГС РАН .....	5
<b>Организация наблюдений и мониторинг опасных эндогенных процессов в Дальневосточном регионе</b> .....	12
<i>Абкадыров И.Ф., Горбатиков А.В., Степанова М.Ю., Букатов Ю.Ю.</i> Особенности строения верхней части земной коры в районе Нижне-Кошелевской термоаномалии (южная Камчатка) по данным микросейсмического зондирования .....	13
<i>Викулин А.В., Мелекесцев И.В., Гусяков В.К., Акманова Д.Р., Осипова Н.А.</i> Комплексная (катастрофические вулканические + сильнейшие сейсмические события) электронная база данных как основа для модифицированной геодинамической парадигмы (на примере Пацифики) .....	16
<i>Воропаев П.В.</i> Изменение во времени корреляционной размерности гипоцентров землетрясений Камчатки .....	20
<i>Гарбузова В.Т., Соболевская О.В.</i> Обновленная классификация вулканических землетрясений П.И. Токарева .....	25
<i>Гордеев Е.И., Маловичко А.А., Чебров В.Н., Гунбина Л.В., Левин Ю.Н.</i> Развитие сейсмологических наблюдений на Дальнем Востоке России. Результаты, проблемы, перспективы .....	29
<i>Гусев А.А., Чубарова О.С., Викулина С.А.</i> Региональная магнитудная шкала по поверхностным волнам $M_S(20\text{-reg})$ .....	34
<i>Дроздин В.А., Дубровская И.К.</i> Тепловизионные исследования вулканов Камчатки в 2008-2009 гг. .....	38
<i>Жаринов Н.А., Демянчук Ю.В.</i> Оценка объемов изверженных продуктов вулкана Безымянный за 1955-2008 гг. .....	43
<i>Кожевникова Т.Ю.</i> Результаты исследования сейсмических и акустических сигналов на вулкане Карымский по результатам полевых работ (27.11.2008 - 08.12.2008) .....	48
<i>Кузаенко Ю.А., Нуждина И.Н.</i> Низкочастотные землетрясения Мутновского вулкана .....	52
<i>Левина В.И., Чебров В.Н., Ландер А.В.</i> Сейсмоактивные зоны Камчатского региона .....	57
<i>Лемзиков В.К., Лемзиков М.В., Левина В.И.</i> Предварительные оценки станционных поправок сейсмических станций юга Камчатки и Авачинско-Корякской группы вулканов .....	62
<i>Лунева М.Н.</i> Сейсмическая анизотропия под Южным Сахалином .....	67
<i>Мороз Ю.Ф., Мороз Т.А.</i> Глубинная электропроводность района пункта комплексных геофизических наблюдений «Карымшина» (Камчатка) по данным мониторинга электромагнитного поля Земли .....	72
<i>Мороз Ю.Ф., Мороз Т.А., Смирнов С.Э.</i> О вариациях магнитовариационных параметров по данным обсерваторий «Магадан» и «Паратунка» .....	77
<i>Салтыков В.А.</i> Методика вероятностной оценки регионального уровня сейсмичности .....	82
<i>Салтыков В.А., Кравченко Н.М.</i> Параметры сейсмичности Камчатки в 2007-2008 гг. .....	86
<i>Сенюков С.Л., Нуждина И.Н.</i> Сейсмичность вулкана Корякский в 1966-2009 гг. .....	91
<i>Серафимова Ю.К.</i> Опыт прогнозирования сильных землетрясений на Камчатке в 60-х гг. XX в. – начале XXI в. специализированными советами .....	96
<i>Славина Л.Б., Пивоварова Н.Б., Левина В.И.</i> Исследование особенностей скоростного строения фокальной зоны у берегов Камчатки по сейсмологическим данным .....	100

<b>Сильнейшие землетрясения Дальневосточного региона</b> .....	105
<i>Абубакиров И.Р., Павлов В.М.</i> Алгоритм оценки тензора сейсмического момента сильных региональных землетрясений .....	106
<i>Важенин Б. П.</i> Коррекция параметров Ямского и Артыкского землетрясений с использованием палеосейсмогеологической методики .....	111
<i>Делемень И.Ф., Константинова Т.Г.</i> Оценка оползневой опасности на территории г. Петропавловск-Камчатский при ожидаемом сильном землетрясении .....	116
<i>Константинова Т.Г., Делемень И.Ф.</i> Обобщение результатов обследования повреждаемости деревянных зданий при Петропавловском землетрясении 1971 года в связи с оценкой возможных последствий ожидаемого в г. Петропавловске-Камчатском сильнейшего землетрясения .....	121
<i>Копылова Г.Н., Таранова Л.Н., Сдельникова И.А.</i> Оценка гидрогеологических последствий сильнейших землетрясений (на примере сейсмоактивных районов России) .....	126
<i>Ландер А.В., Пинегина Т.К.</i> Парадоксы очага Олюторского землетрясения 2006 г. – глубинная структура и динамика .....	131
<i>Ландер А.В., Левина В.И., Митюшкина С.В.</i> Хаилинское землетрясение 1991 г. (M=6.6) – форшок Олюторского 2006 г. (M=7.6)? (тектонофизический взгляд на проблему) .....	136
<i>Митюшкина С.В., Иванова Е.И., Чеброва А.Ю., Левина В.И.</i> Макросейсмические проявления промежуточных и глубоких землетрясений камчатской зоны субдукции .....	141
<i>Павлов В.М., Абубакиров И.Р.</i> Сравнение синтетических и реальных сейсмограмм от сильных региональных землетрясений Дальнего Востока России .....	146
<i>Славина Л.Б., Левина В.И., Бабанова Д.Н.</i> Особенности возникновения и распределения роевых последовательностей землетрясений в сейсмоактивной зоне в акватории тихоокеанского побережья Камчатки .....	151
<b>Физическое и математическое моделирование в сейсмологии и геофизике</b> .....	156
<i>Абубакиров И.Р.</i> Реконструкция пространственно-временного распределения плотности энергии рассеянных волн методом моментов: точечный источник в трехмерной среде с изотропным рассеянием .....	157
<i>Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Рашидов В.А., Трусов А.А.</i> Магнитное моделирование подводных вулканов охотоморского склона Курильской островной дуги .....	161
<i>Болдина С.В., Копылова Г.Н.</i> Моделирование гидрогеосейсмических вариаций уровня воды в скважине .....	166
<i>Викулин А.В., Викулина С.А.</i> Два типа взаимодействия между очагами землетрясений .....	171
<i>Викулин А.В., Викулина С.А., Осипова Н.А.</i> Новый тип упругих ротационных геодинамических волн .....	176
<i>Дрознина С.Я., Шапиро Н.М., Гордеев Е.И., Дрознин Д.В., Чебров В.Н.</i> Строение коры и верхней мантии полуострова Камчатка и близлежащих тектонических структур по дисперсии групповых скоростей поверхностных волн .....	181
<i>Любушин А.А.</i> Мультифрактальные статистики региональных и глобальных полей низкочастотных микросейсм .....	186
<i>Павлов В.М.</i> Расчет синтетических сейсмограмм в слоисто-однородной изотропной упругой среде .....	191
<i>Паровик Р.И., Шевцов Б.М., Фирстов П.П.</i> Математические модели переноса радона в естественных средах .....	196
<i>Салтыков В.А., Патонин А.В., Кугаенко Ю.А.</i> Приливные эффекты в сейсмичности: лабораторное моделирование .....	201

<b>Исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов</b> .....	206
<i>Копылова Г.Н., Сизова Е.Г.</i> Тренды и сезонные вариации уровня воды в скважинах (в аспекте поиска гидрогеодинамических предвестников землетрясений) .....	206
<i>Кравченко Н.М.</i> Сопоставление сейсмических затиший, обнаруженных методами RTL и Z-тест ..	211
<i>Ларионов И.А., Шевцов Б.М.</i> Геоакустическая эмиссия и деформации осадочных пород .....	216
<i>Марапулец Ю.В., Мищенко М.А.</i> К вопросу выявления возмущений высокочастотной геоакустической эмиссии, предшествующих землетрясениям на Камчатке .....	221
<i>Рожной А.А., Соловьева М.С., Молчанов О.А., Чебров В.Н., Воропаев В.Ф.</i> ОНЧ/НЧ мониторинг ионосферных возмущений сейсмического происхождения в Курило-Камчатском регионе .....	225
<i>Рябинин Г.В.</i> Метод фликкер–шумовой спектроскопии в задаче оценки сейсмической опасности по данным гидрогеохимических наблюдений. Анализ прогностической эффективности метода ..	230
<i>Салтыков В.А., Коновалова А.А.</i> Мониторинг вариаций наклона графика повторяемости землетрясений Камчатки: методика и примеры .....	235
<i>Сенюков С.Л.</i> О возможности успешного прогноза извержений вулкана Безымянный в зависимости от состояния вулкана Ключевской. Сейсмологические доказательства взаимодействия магматических систем этих вулканов .....	239
<i>Широков В.А.</i> Тестирование методики оперативного прогноза сильных мировых землетрясений (ГЛЮБАС) в реальном времени в период январь 2008 – октябрь 2009 гг. ....	244
<i>Широков В.А., Дубровская И.К.</i> О планетарной сеймотектонической природе роев вулканических землетрясений, связанных с подготовкой извержения Корякского вулкана в 2008 г. ....	249
<b>Технические и программные средства геофизического мониторинга</b> .....	254
<i>Волович О.Г.</i> Программа WaveInSliv выделения волновых гармоник во временных рядах .....	255
<i>Волович О.Г.</i> Программный комплекс обработки каталога землетрясений с целью выявления зависимых событий “CLUSTER_LINKS” .....	259
<i>Ивельская Т.Н., Шевченко Г.В.</i> Результаты опытной эксплуатации автоматических постов наблюдения за уровнем моря в портах Корсаков и Холмск .....	264
<i>Кролевец А.Н.</i> Проблемы измерения земных токов .....	269
<i>Кузьмин Ю.Д.</i> Газотермодинамические наблюдения на гидротермальных системах Камчатки .....	273
<i>Мишаткин В.Н., Захарченко Н.З.</i> Проблема сертификации сейсмических станций .....	278
<i>Неусытина О., Хариг Р., Буртон М., Груттер М., Йордан М., Горгас Я., Руш П., Герхард Й.</i> Дистанционные системы измерения газового состава вулканических эмиссий методом инфракрасной Фурье-спектроскопии .....	283
<i>Романова И.М., Рашидов В.А., Бондаренко В.И., Палуева А.А.</i> Геоинформационная система «Геомагнитные исследования подводных вулканов Курильской островной дуги» .....	288
<i>Смирнов С.Э., Иванов А.В., Москвитин А.Е.</i> Представление в сети Интернет данных геофизического мониторинга, проводимого ИКИР .....	293
<i>Чеброва А. Ю.</i> Автоматическое определение энергетических оценок по широкополосным станциям .....	298
<i>Чебров В.Н., Бахтиярова Г.М., Дроздин Д.В., Дубровский Н.В., Кугаенко Ю.А., Левина В.И., Пантюхин Е.А., Сенюков С.Л., Сергеев В.А.</i> Информационные ресурсы Камчатского филиала Геофизической службы РАН в INTERNET .....	302
<i>Чебров В.Н., Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А., Коновалова А.А.</i> Новые возможности организации полевых наблюдений на Камчатке .....	306

<b>Цунами</b> .....	311
<i>Важенин Б. П.</i> Проблемы исследования цунами в северном Охотоморье .....	312
<i>Викулина С.А., Ототюк Д.А.</i> Опорная станция СП СПЦ «Петропавловск». Результаты опытной эксплуатации .....	317
<i>Серафимова Ю.К., Широков В.А.</i> Сравнительный анализ долгосрочных прогнозов опасных цунами и сильных землетрясений для различных регионов северо-западной части Тихоокеанского тектонического пояса .....	322
<i>Чебров В.Н., Гусев А.А., Дрознин Д.В., Мишаткин В.Н., Сергеев В.А., Шевченко Ю.В., Чебров Д.В.</i> Первая очередь сейсмической подсистемы службы предупреждения о цунами .....	327
<i>Чебров В.Н., Дрознин Д.В., Сергеев В.А., Пантюхин Е.А.</i> Система сбора, обработки, хранения и представления сейсмологических данных и результатов их обработки в СП СПЦ, технические средства, алгоритмы и ПО .....	332
<i>Чебров Д.В., Гусев А.А.</i> Автоматическая обработка записей землетрясений в системе предупреждения о цунами .....	337
Протокол заседания Круглого стола "Модернизация СПЦ на ДВ РФ" .....	342
<b>Работы молодых исследователей</b> .....	344
<i>Боярская И.Д., Сирица Д.В.</i> Оценка воспроизводимости результатов измерений содержаний газов в подземных водах .....	345
<i>Иванов В.Ю., Касимова В.А.</i> Использование геоинформационных технологий для обеспечения комплексных геофизических наблюдений на территории Камчатки .....	348
<i>Кирюхин А.В., Копылова Г.Н., Черных Е.В.</i> Инверсионное TOUGH2-моделирование изменений уровня воды в скважине ЮЗ-5 .....	353
<i>Кролевец А.Н., Макеев А.М.</i> Компьютерная программа поиска плоскостей группирования гипоцентров землетрясений .....	358
<i>Назарова З.А., Дрознина С.Я., Сенюков С.Л., Дрознин Д.В.</i> Сравнительный анализ влияния одномерных скоростных моделей на определение положений очагов землетрясений Камчатского региона .....	363
<i>Павлов А.В.</i> Изменения доверительных интервалов для вероятностей попадания сейсмических событий в заданные интервалы глубины и энергетического класса, вычисленных на основе каталога Камчатских землетрясений .....	367
<i>Пономарева О.В.</i> Связь вариаций гравитационной постоянной с некоторыми геодинамическими показателями .....	371
<i>Рагунович М.Ю., Кожевникова Т.Ю.</i> Сейсмические и акустические сигналы во время активизаций вулкана Безымянный в 2007-2008 гг. по данным радиотелеметрических и автономных широкополосных станций .....	377
<i>Соболевская О.В.</i> Сейсмичность вулкана Горелый в 1984-2009 гг. ....	382