

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. Организация наблюдений и мониторинг опасных эндогенных процессов в Дальневосточном регионе	3
<i>Бахтияров В.Ф.</i> Первые результаты предварительной обработки GPS измерений на вулкане Безымянный.....	4
<i>Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Рашидов В.А., Романова И.М., Трусов А.А.</i> Геофизический мониторинг подводных вулканов Парамуширской вулканической группы (Курильская островная дуга).....	5
<i>Болдина С.В., Копылова Г.Н.</i> Механизмы отклика уровня воды в скважинах на сейсмические воздействия.....	6
<i>Викулин А. В.</i> Циркулярно-поляризованные (спиновые) волны в литосфере.....	7
<i>Гаврилов В.А., Богомолов Б.М.</i> Физическое обоснование метода мониторинга состояния геосреды на основе синхронных скважинных геоакустических и электромагнитных измерений.....	8
<i>Гарбузова В.Т.</i> Сейсмичность в районе вулкана Кизимен 1996-2007 гг.	9
<i>Гирин О.А., Малик Н.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Демянчук Ю.В., Котенко Л.В., Нуждаев А.А.</i> Действующие вулканы Камчатки и Северных Курил в январе-июне 2007 г.	10
<i>Гордеев Е.И., Федотов С.А., Чебров В.Н.</i> Становление и развитие сейсмологических исследований на Камчатке.....	11
<i>Делемень И. Ф., Еликан О.Д., Луканова Е.В.</i> Уникально ли обрушение склона в Долине Гейзеров 3 июня 2007 года ?	12
<i>Делемень И.Ф., Мельников Д.В.</i> Трехмерная структурно-геологическая и геоморфологическая модель полигона геофизических наблюдений КФ ГС РАН «Карымшина – Верхняя Паратунка»	13
<i>Дрознин В.А., Дубровская И.К.</i> Долина Гейзеров до и после оползня 03.06.07 по материалам инфракрасной съемки	14
<i>Еманов А.Ф., Еманов А.А., Лескова Е.В., Колесников Ю.И., Фатеев А.В., Янкайтис В.В.</i> Алтайский сейсмологический полигон: результаты изучения Чуйского землетрясения, методика наблюдений, проблемы современного этапа развития.....	15
<i>Кирюхин А.В., Поляков А.Ю.</i> Аномальные изменения давления в Верхне-Мутновском двухфазном геотермальном резервуаре, связанные с сейсмичностью	16
<i>Кузьмин Ю.Д., Воропаева Н.П.</i> Модернизация и развитие системы наблюдений за геохимическими параметрами гидротермальной системы	17
<i>Левин В.Е.</i> GPS-GLONASS мониторинг современных движений земной коры на Камчатке и Командорских островах	18
<i>Леонов В.Л.</i> Геологические предпосылки оползня, произошедшего 3 июня 2007 г. в Долине Гейзеров ...	19
<i>Лулева М.Н.</i> Сейсмическая анизотропия и изменения параметров расщепленных S-волн от местных землетрясений в зонах субдукции Камчатки и Хоккайдо.....	20
<i>Мельников Д. В., Ушаков С.В.</i> Мониторинг атмосферного содержания SO ₂ при крупных извержениях вулканов Камчатки за период 2004-2007 гг. посредством спутниковых методов исследований.....	21
<i>Пономарева О.В.</i> Динамика ледового покрова Арктики и Антарктики, ее связь с периодическим движением полюса Земли и сейсмической активностью.....	22
<i>Сагитова Р.Н., Шевцов Б.М.</i> Статистический анализ сейсмичности Камчатки на основе диффузионного процесса	23
<i>Салтыков В.А., Кравченко Н.М.</i> Параметры сейсмичности Камчатки в 2005-2006 гг.....	24
<i>Салтыков В.А., Сеницын В.И., Кугаенко Ю.А., Шишкин А.А.</i> Регистрация и исследование сейсмических шумов на о. Шикотан: выявление эффектов подготовки локальных землетрясений	25
<i>Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Дрознина С.Я.</i> Пространственно-временной анализ землетрясений вулкана Ключевской за 1999-2006 гг.....	26
<i>Сеницын В.И., Воропаева Н.П., Попов Е.В., Козлов В.Н.</i> Развитие сети станций регистрации сильных движений на Камчатке	27

<i>Титков Н.Н., Левин В.Е.</i> Применение камчатской региональной GPS сети "КАМNET" для исследования разномасштабных деформационных процессов	28
<i>Федотов С.А.</i> 50 лет детальных сейсмологических исследований на Курильских островах и Камчатке	29
<i>Чебров В.Н., Гусев А.А., Гусяков В.К., Поплавский А.А.</i> Концепция развития системы сейсмологических наблюдений для целей предупреждения о цунами на Дальнем Востоке России	30
<i>Чебров В.Н., Кугаенко Ю.А., Левин В.Е.</i> Об организации сейсмического и GPS-мониторинга района Мутновского вулкана и Мутновского геоэнергетического комплекса в рамках международного проекта научного бурения MSDP (Mutnovsky Scientific Drilling Project)	31
<i>Шушлин В.Н.</i> Совершенствование системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, учреждений системы наблюдения и лабораторного контроля, а также проблемные вопросы её развития	32
Секция 2. Сильнейшие землетрясения Дальневосточного региона	33
<i>Авдейко Г.П., Палуева А.А.</i> Тектоническое положение и вероятная природа сильных землетрясений Корякского региона	34
<i>Болдырев С.А., Гарагаи И.А.</i> Поле напряжений, порожденное мантийными неоднородностями, и сейсмичность в районе двух симуширских землетрясений М8	35
<i>Викулин А.В., Викулина С.А., Водинчар Г.М.</i> Землетрясения-дуплеты и пары землетрясений – закономерность сейсмического процесса	36
<i>Викулин А.В., Викулина С.А.</i> Эффект Доплера, нутация полюса и фор, - афтершоки	37
<i>Годзиковская А.А.</i> Макросейсмические описания и параметры камчатских землетрясений XVIII-XIX вв.	38
<i>Гусев А.А., Чубарова О.С., Чебров В.Н., Абубакиров И.Р.</i> Цифровые записи колебаний грунта при Олюторском землетрясении (Корякия, 20.04.2006, $M_w=7.6$) и его афтершоках	39
<i>Ивельская Т.Н., Поплавский А.А., Спириин А.И., Золотухин Д.Е.</i> Симуширские цунами 2006 и 2007 гг.: проявления на Курильских островах и акватории Тихого океана	40
<i>Константинова Т.Г.</i> Степени повреждения зданий при Олюторском землетрясении	41
<i>Константинова Т.Г., Пинегина Т.К.</i> Разжижение грунтов при сейсмических событиях в условиях Камчатки	42
<i>Копылова Г.Н., Смолина Н.Н.</i> Гидрогеосейсмические вариации уровня воды в скважинах Камчатки в связи с сильнейшими ($M \geq 7.6$) землетрясениями	43
<i>Кравчуновская Е. А., Пинегина Т.К., Бурджуа Д., Макиннесс Б.</i> Геолого-геоморфологические эффекты цунами 15.11.2006 г. на центральных Курилах	44
<i>Ландер А.В., Левина В.И., Иванова Е.И.</i> Олюторское землетрясение 20(21) апреля 2006 г. $M_w=7.6$: предварительные результаты исследования серии афтершоков	45
<i>Митюшкина С. В., Иванова Е. И.</i> Макросейсмическая оценка последствий Олюторского землетрясения 20(21) апреля 2006 г. на территории КАО, Камчатской и Магаданской областей	46
<i>Нурмухамедов А. Г.</i> Результаты геолого-тектонической интерпретации глубинных геофизических исследований, проведенных в районе Камчатского перешейка и материковой части Камчатской области в свете сейсмической активности в Олюторском районе в апреле-мае 2006 г.	47
<i>Павлов В. М., Абубакиров И. Р.</i> Оценки параметров очага Олюторского землетрясения 20 апреля 2006 г., $M_w=7.6$, по длиннопериодным сейсмограммам Р - волн мировой сети станций	48
<i>Пинегина Т.К., Бурджуа Д., Разжигаетова Н.Г., Левин В.В., Кайстренко В.М., Кравчуновская Е.А., Макиннесс Б.</i> Цунами 15 ноября 2006 г. на центральных Курильских островах и повторяемость подобных событий в прошлом (по палеосейсмологическим данным)	49
<i>Сенюков С.Л., Дрознина С.Я., Козлова Н.И., Пасечко Н.П., Нуржидина И.Н., Кожевникова Т.Ю.</i> Оперативная обработка сильного Олюторского землетрясения 20 апреля 2006 г. и его афтершоков	50
<i>Сибгатулин В.Г., Симонов К.В., Перетокин С.А.</i> Анализ последовательности форшоков для оперативного прогноза сейсмической опасности	51

<i>Славина Л.Б., Пивоварова Н.Б., Левина В.И.</i> Динамика скоростного строения очаговой области Кроноцкого землетрясения 1997 г.	52
<i>Тихонов И.Н., Василенко Н.Ф., Левин Ю.Н., Прытков А.С., Фролов Д.И.</i> Симуширские землетрясения 2006 - 2007 гг. - новая страница в истории курильской сейсмоактивной зоны	53
<i>Чебров В.Н.</i> Олоторское землетрясение 20 апреля 2006 г.: сейсмологические наблюдения на территории КАО, организационно-технические проблемы, первые результаты исследований	54
<i>Чебров В.Н., Раевская А.А.</i> Землетрясения Камчатки 1737 года	55
<i>Юнга С.Л., Чебров Д.В.</i> Методика изучения сейсмоструктурных деформаций в очаговых зонах сильных землетрясений и их субрегионах	56
Секция 3. Исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов	57
<i>Авдейко Г.П., Палуева А.А.</i> Сейсмоструктурное районирование и прогноз сильных землетрясений на Камчатке	58
<i>Воропаев П.В.</i> Разработка автоматизированной системы вычисления эффективности методик прогноза землетрясений	59
<i>Дубянский М.А.</i> Использование анализа временного ряда землетрясений для их предсказания	60
<i>Зайцев В.Ю., Салтыков В.А., Матвеев Л.А.</i> Модель модуляции сейсмических шумов приливными деформациями	61
<i>Копылова Г.Н.</i> Оценка сеймопрогностической информативности данных уровнемерных наблюдений на скважине Е1, Камчатка (по данным наблюдений 1998-2007 гг.)	62
<i>Кролевец А.Н.</i> Алгоритм поиска плоскостей группирования гипоцентров землетрясений	63
<i>Кролевец А.Н.</i> База данных плоскостей группирования гипоцентров сильных землетрясений Камчатки	64
<i>Мороз Ю.Ф.</i> Аномалии электрического поля на оз. Байкал	65
<i>Мороз Ю.Ф.</i> Метод прогноза землетрясений по вертикальной и горизонтальным составляющим электрического поля Земли	66
<i>Назарова Л.А., Козлова М.П.</i> Зоны дилатансии как индикатор очага готовящегося сейсмического события	67
<i>Рябинин Г.В., Хаткевич Ю.М.</i> Использование метода фликкер-шумовой спектроскопии в задаче идентификации гидрогеохимических предвестников землетрясений	68
<i>Рябинин Г.В., Хаткевич Ю.М.</i> Морфологическая типизация и анализ гидрогеохимических предвестников землетрясений (на примере юго-восточной части полуострова Камчатка)	69
<i>Салтыков В.А., Кугаенко Ю.А.</i> Опыт использования сейсмических шумов для прогноза сильных землетрясений на Камчатке в 1996-2007 гг.	70
<i>Сенюков С.Л.</i> Результаты применения алгоритма прогноза извержений вулкана Безымянный в 2004-2007 гг. в режиме реального времени	71
<i>Серафимова Ю.К., Копылова Г.Н.</i> Ретроспективная оценка среднесрочных предвестников сильных землетрясений Камчатки 1987-2007 гг.	72
<i>Славина Л.Б., Левина В.И., Бахтиярова Г.М.</i> Мониторинг прогностического параметра ТАУ по данным сейсмических станций Камчатки (опыт и анализ применения за длительный период времени)	73
<i>Смирнов С.Э.</i> Исследование отрицательных аномалий квазистатического электрического поля в приземной атмосфере на Камчатке	74
<i>Смолина Н.Н.</i> Мониторинг гидрогеодеформационного поля в Камчатской области	75
<i>Томилин Н.Г., Куксенко В.С.</i> Иерархическая модель разрушения горных пород	76
<i>Томилин Н.Г.</i> Прогнозирование землетрясений Камчатки	77
<i>Трофименко С.В., Гриб Н.Н., Имаев В. С., Никитин В.М., Муллаяров В.А.</i> К вопросу о прогнозировании места и времени землетрясений Южной Якутии и сопредельных территорий	78
<i>Федотов С.А., Соломатин А.В., Чернышов С.Д.</i> Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги и обеспечение мер по сейсмобезопасности	79

<i>Чебров В.Н.</i> Организация работ по оценке сейсмической и вулканической обстановки на Камчатке	80
<i>Шереметьева О.В., Кролевец А.Н.</i> Модели геомагнитных вариаций, обусловленных процессами в Земных оболочках	81
Секция 4. Технические и программные средства геофизического мониторинга	82
<i>Бахтиярова Г.М., Левина В.И.</i> Информационные источники банка сейсмологических данных Камчатского филиала Геофизической службы РАН и обмен данными с пользователями	83
<i>Власов Ю.А., Гаврилов В.А., Денисенко В.П., Федористов О.В., Яковлева Ю.Ю.</i> Телеметрическая система сбора и обработки данных комплексного геофизического мониторинга	84
<i>Воропаев В.Ф., Кузьмин Ю.Д., Лупатов В.М.</i> Портативный регистратор водорода для площадной съёмки и мониторинга	85
<i>Делемень И.Ф., Аносов Г.И., Константинова Т.Г.</i> Сейсмогеологические исследования при проведении сейсмического микрорайонирования, изысканиях под строительство и сейсмическом усилении зданий и сооружений в условиях Камчатки	86
<i>Дрознин Д.В.</i> Интерактивная программа обработки сейсмических сигналов "DIMAS"	87
<i>Еманов А.Ф., Бах А.А., Красников А.А., Черных Е.Н., Еманов А.А., Лескова Е.В., Филина А.Г., Янкайтис В.В., Ворона У.Ю., Коркишко Т.М.</i> Метод стоячих волн в сейсмическом микрорайонировании, в изучении блочных сред и в испытании сейсмостойкости зданий	88
<i>Захарченко Н.З.</i> Научно-правовые аспекты метрологии сейсмометрии	89
<i>Мишаткин В.Н.</i> Современные тенденции развития аппаратуры для сейсмических исследований	90
<i>Синицын В.И., Волович О.Г., Салтыков В.А., Кугаенко Ю.А.</i> Модернизация аппаратурно-программного комплекса регистрации сейсмических шумов на станции «Начики»	91
<i>Чебров В.Н., Воропаев В.Ф., Дрознин Д.В., Сергеев В.А., Шевченко Ю.В.</i> Технические и программные средства сети стационарных сейсмических станций Камчатки	92
<i>Чебров В.Н., Григорюк А.П., Бахтиярова Г.М., Сергеев В.А., Пантюхин Е.А., Брагинская Л.П., Кратов С.В.</i> Информационно-вычислительная система "Землетрясения Камчатки", доступная в сети Интернет	93
<i>Чебров В.Н., Дрознин Д.В., Сергеев В.А., Синицын В.И., Шевченко Ю.В.</i> Макет опорной (базовой) сейсмической станции «Петропавловск» для службы предупреждения о цунами	94
<i>Шевченко Ю.В.</i> Применение импульсной калибровки для каналов камчатских сейсмических станций ...	95
<i>Шестаков Н.В.</i> О точности определения горизонтальных смещений по результатам GPS наблюдений ...	96
Секция 5. Работы молодых исследователей	97
<i>Акманова Д.Р.</i> Особенности вулканической активности окраины Тихого океана за последние 12000 лет	98
<i>Бахтияров В.Ф., Сероветников С.С.</i> Станция Каменское как комплексный пункт GPS и сейсмологических наблюдений	98
<i>Воропаев П.В.</i> О механизме формирования гидрогеосейсмических аномалий химического состава воды источников и скважин	99
<i>Ершов В.В.</i> Грязевой вулканизм о. Сахалин и его связь с естественной сейсмичностью в регионе	100
<i>Кожевникова Т.Ю.</i> Электронная база эталонов сейсмических сигналов и сопутствующих им вулканических событий для вулкана Карымский	101
<i>Осипова Н.А.</i> О миграции тихоокеанских землетрясений в области магнитуд $M > 8$	101
<i>Коновалова А.А., Салтыков В.А.</i> Различие значений параметра γ для группированных и независимых землетрясений	102
<i>Мельников А.Н., Санников Д.В., Чернева Н.В., Дружин Г.И., Пухов В.М.</i> Организация приемной станции месторасположения гроз на Камчатке и задачи, решаемые при вступлении во всемирную сеть станций	103
<i>Купцов А.В., Ларионов И.А., Мищенко М.А., Марапулец Ю.В., Шадрин А.В.</i> Анализ возмущений геоакустической эмиссии, предшествующих сейсмическим событиям, с пространственно разнесенных станций наблюдения	103

<i>Мельников Д.В., Маневич А.Г.</i> Международная вулканологическая полевая школа	104
<i>Назарова З.А.</i> Тестирование программ расчета гипоцентров землетрясений (DIMAS, ARC, HMM) на точность и устойчивость решений в условиях камчатской сети радиотелеметрических станций	105
<i>Пантюхин Е.А.</i> Создание информационной системы сбора и обработки геофизических данных.....	106
<i>Паровик Р.И., Фирстов П.П.</i> Методика регистрации радона (²²² Rn) на Петропавловск-Камчатском геодинамическом полигоне	107
<i>Богданов В.В., Павлов А.В.</i> Поиск влияния литосферных процессов на ионосферный слой F ₂ методами непрерывного и дискретного вейвлет-преобразования	108
<i>Пережогин А.С., Шевцов Б.М., Сагитова Р.Н., Водинчар Г.М.</i> Моделирование зон геоакустической эмиссии.....	109
<i>Пономарева О.В.</i> Роль планет и планетных групп в активности Солнца.....	109
<i>Соболевская О.В., Сенокосов С.Л.</i> Исследование температур термальных аномалий на активных вулканах Камчатки в 2006-2007 гг. с целью определения предвестников их извержений по данным сенсора AVHRR спутников NOAA 16 и NOAA 17.....	110
<i>Богданов В.В., Шумилова А.Л.</i> Предварительные результаты обработки измерений электромагнитного поля в диапазоне 0-20 кГц, зарегистрированных на ИСЗ «ДЕМЕТЕР» (Франция) накануне землетрясения в Корякии 20.04.2006 г.....	111
<i>Юшко В.А.</i> Применение многомерного статистического анализа для обработки данных электротеллурических наблюдений.....	112