

## Содержание I тома

<b>Введение</b> .....	3
<i>Федотов С.А.</i> 50 лет детальных сейсмологических исследований на Курильских островах и Камчатке .....	5
<i>Чебров В. Н.</i> Проблемы комплексного геофизического мониторинга и предупреждения природных катастроф на Камчатке .....	13
<i>Федотов С.А., Соломатин А.В., Чернышев С.Д.</i> Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги и обеспечение мер по сейсмобезопасности .....	21
<i>Чебров В.Н., Гусев А.А., Гусяков В.К., Поплавский А.А.</i> Вопросы развития системы сейсмологических наблюдений для целей предупреждения о цунами на Дальнем Востоке России .....	28
<b>Раздел 1. Организация наблюдений и мониторинг опасных эндогенных процессов в Дальневосточном регионе</b> .....	41
<i>Бахтияров В.Ф.</i> Результаты обработки постоянных GPS пунктов на вулкане Безымянный в 2006 – 2007 гг. ....	42
<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) .....	45
<i>Болдина С.В., Копылова Г.Н.</i> Механизмы отклика уровня воды в скважинах на сейсмические воздействия .....	50
<i>Викулин А.В.</i> Циркулярнополяризованные (спиновые) волны в литосфере .....	55
<i>Гаврилов В.А., Богомолов Л.М.</i> К вопросу о влиянии электромагнитных полей естественного происхождения на уровень геоакустической эмиссии .....	59
<i>Гарбузова В.Т., Соболевская О.В.</i> Сейсмичность в районе вулкана Кизимен 1996-2007 гг. ....	64
<i>Гирина О.А., Демянчук Ю.В., Мельников Д.В., Малик Н.А., Маневич А.Г., Нуржаев А.А., Ушаков С.В., Котенко Л.В.</i> Действующие вулканы Камчатки и Северных Курил в январе-июне 2007 г. ....	68
<i>Жаринов Н.А., Демянчук Ю.В.</i> Мониторинг образования экструзивного купола вулкана Шивелуч в 1980-2007 гг. по геодезическим наблюдениям и видеосъемкам .....	73
<i>Кирюхин А.В., Поляков А.Ю.</i> Аномальные изменения давления в Верхне-Мутновском двухфазном геотермальном резервуаре, связанные с сейсмичностью .....	78
<i>Кузьмин Ю.Д., Воропаева В.П.</i> Модернизация и развитие системы наблюдений геохимических параметров гидротермальной системы .....	81
<i>Левин В.Е.</i> GPS мониторинг горизонтальной компоненты современных движений земной коры Камчатки и Командорских островов .....	86
<i>Леонов В. Л.</i> Геологические предпосылки и возможность прогноза оползня, произошедшего 3 июня 2007 г. в Долине Гейзеров, Камчатка .....	91
<i>Лунева М.Н.</i> Сейсмическая анизотропия и изменение параметров расщепленных S-волн от местных землетрясений в зонах субдукции Камчатки и Хоккайдо .....	96
<i>Мельников Д.В., Ушаков С.В.</i> Мониторинг атмосферного содержания SO <sub>2</sub> при крупных извержениях вулканов Камчатки в 2007 г. посредством спутниковых методов исследований ...	101
<i>Сагитова Р.Н., Шевцов Б.М.</i> Статистический анализ сейсмичности Камчатки на основе диффузионного подхода .....	105

<i>Салтыков В.А., Сеницын В.И., Кугаенко Ю.А., Шишкин А.А.</i> Регистрация и исследование сейсмических шумов на о. Шикотан (Малая Курильская гряда): выявление эффектов подготовки локальных землетрясений .....	110
<i>Салтыков В. А., Кравченко Н. М.</i> Параметры сейсмичности Камчатки в 2005-2006 гг. ....	115
<i>Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Дрознина С.Я.</i> Пространственно-временной анализ землетрясений вулкана Ключевской за 1999-2007 гг. ....	120
<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 проекта научного бурения MSDP (Mutnovsky Scientific Drilling Project) .....	125
<b>Раздел 2. Сильнейшие землетрясения Дальневосточного региона</b> .....	129
<i>Абубакиров И. Р. Павлов В. М.,</i> Пространственно-временная структура очага Олюторского землетрясения 20 апреля 2006 г., $M_w=7.6$ : анализ телесейсмических $p$ -волн методом эмпирических функций Грина .....	130
<i>Авдейко Г.П., Палуева А.А.</i> Взаимодействие литосферных плит и вероятная природа землетрясений Корякского региона .....	135
<i>Викулин А.В., Викулина С.А.</i> Эффект Доплера, нутация полюса и фор-афтершоки .....	140
<i>Викулин А.В., Викулина С.А. Водинчар Г.М.</i> Землетрясения-дуплеты и пары землетрясений – закономерность сейсмического процесса .....	145
<i>Годзиковская А.А.</i> Макросейсмические описания и параметры камчатских землетрясений XVIII-XIX вв. ....	150
<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 .....	155
<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 .....	160
<i>Константинова Т.Г.</i> Степени повреждения зданий при Олюторском землетрясении .....	165
<i>Константинова Т.Г., Пинегина Т.К.</i> Разжижение грунтов при сейсмических событиях в условиях Камчатки .....	170
<i>Копылова Г.Н., Смолина Н.Н.</i> Гидрогеосейсмические вариации уровня воды в скважинах Камчатки в связи с сильнейшими ( $M \geq 7.6$ ) землетрясениями .....	175
<i>Кравчуновская Е. А., Пинегина Т.К., Бурджуа Д., Макиннесс Б.</i> Геолого-геоморфологические эффекты цунами 15.11.2006 г. на центральных Курилах .....	180
<i>Ландер А.В., Левина В.И., Иванова Е.И.</i> Сейсмичность очага Олюторского землетрясения 20 апреля 2006 г. ....	184
<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 .....	189
<i>Нурмухамедов А. Г.</i> Результаты интерпретации глубинных геофизических исследований, проведенных в районе Камчатского перешейка и материковой части Камчатского края, в свете сейсмической активности в Олюторском районе .....	194
<i>Пинегина Т.К., Бурджуа Д., Разжигаева Н.Г., Левин Б.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) .....	200
<i>Сенюков С.Л., Дрознина С.Я., Козлова Н.И., Пасечко Н.П., Нуждина И.Н., Кожевникова Т.Ю.</i> Оперативная обработка сильного Олюторского землетрясения 20(21) апреля 2006 г. и его афтершоков .....	205

<i>Славина Л.Б., Пивоварова Н.Б., Левина В.И.</i> Динамика скоростного строения очаговой области Кроноцкого землетрясения 1997 г. ....	210
<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 ....	215
<i>Чебров В.Н., Раевская А.А.</i> Землетрясения Камчатки 1737 года .....	220
<i>Юнга С.Л., Чебров Д.В.</i> Методика изучения сеймотектонических деформаций в очаговых зонах сильных землетрясений и их субрегионах .....	230
Содержание .....	235