

## Содержание II тома

|  |     |
|--|-----|
| <b>Раздел 3. Исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов</b> .....  | 3   |
| <i>Чебров В.Н.</i> Организация работ по оценке сейсмической и вулканической активности на Камчатке .....   | 4   |
| <i>Авдейко Г.П., Палуева А.А.</i> Сеймотектоническое районирование: сейсмоопасность и цунамиопасность на Камчатке .....  | 9   |
| <i>Дубянский М.А.</i> Использование анализа временного ряда землетрясений для их предсказания .....  | 14  |
| <i>Зайцев В.Ю., Салтыков В.А., Матвеев Л.А.</i> Модель модуляции сейсмических шумов приливными деформациями .....  | 19  |
| <i>Копылова Г.Н.</i> Оценка сейсмопрогностической информативности данных уровнемерных наблюдений на скважине Е1, Камчатка (по данным наблюдений 1996-2007 гг.) .....                             | 24  |
| <i>Кролевец А.Н.</i> Алгоритм поиска плоскостей группирования гипоцентров землетрясений .....  | 29  |
| <i>Мороз Ю.Ф.</i> Аномалии электрического поля на оз. Байкал .....   | 34  |
| <i>Мороз Ю.Ф.</i> Метод прогноза землетрясений по вертикальной и горизонтальным составляющим электрического поля Земли .....   | 39  |
| <i>Рябинин Г.В., Хаткевич Ю.М.</i> Использование метода фликкер-шумовой спектроскопии в задаче идентификации гидрогеохимических предвестников землетрясений .....                                | 44  |
| <i>Рябинин Г.В., Хаткевич Ю.М.</i> Морфологическая типизация и анализ гидрогеохимических предвестников землетрясений (на примере юго-восточной части полуострова Камчатка) .....                 | 49  |
| <i>Салтыков В.А., Кугаенко Ю.А.</i> Опыт использования сейсмических шумов для прогноза сильных землетрясений на Камчатке в 1996-2007 гг. ....  | 54  |
| <i>Сенюков С.Л.</i> Результаты применения алгоритма прогноза извержений вулкана Безымянный в 2004-2007 гг. в режиме реального времени .....  | 59  |
| <i>Серафимова Ю.К., Копылова Г.Н.</i> Ретроспективная оценка среднесрочных предвестников сильных ( $M \geq 6.6$ ) землетрясений Камчатки 1987-2007 г. ....                                       | 64  |
| <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)..... | 69  |
| <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 Камчатском крае.....   | 79  |
| <i>Томилин Н.Г., Куксенко В.С.</i> Прогнозирование землетрясений Камчатки.....   | 84  |
| <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 .....               | 89  |
| <i>Шереметьева О.В.</i> Модели геомагнитных вариаций, обусловленные процессами в земных оболочках.....   | 94  |
| <b>Раздел 4. Технические и программные средства геофизического мониторинга</b> .....   | 99  |
| <i>Бахтиярова Г.М., Левина В.И.</i> Информационные источники банка сейсмологических данных Камчатского филиала ГС РАН и обмен данными с пользователями .....                                     | 100 |
| <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 .....                 | 104 |
| <i>Воропаев В.Ф., Кузьмин Д.Ю., Лунатов В.М.</i> Портативный регистратор водорода для площадной съёмки и мониторинга .....   | 107 |
| <i>Воропаев П.В.</i> Разработка автоматизированной системы вычисления эффективности методик прогнозов землетрясений .....  | 112 |
| <i>Дрознин Д.В., Дрознина С.Я.</i> Интерактивная программа обработки сейсмических сигналов DIMAS .....   | 117 |
| <i>Захарченко Н.З.</i> Научно-правовые аспекты метрологии сейсмометрии .....   | 122 |
| <i>Кролевец А.Н., Слепченко С.С.</i> База данных плоскостей группирования гипоцентров сильных землетрясений Камчатки.....  | 127 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Мишаткин В.Н.</i> Современные тенденции развития аппаратуры для сейсмических исследований .....   | 131 |
| <i>Синицын В.И., Волович О.Г., Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А.</i> Модернизация комплекса долговременной регистрации сейсмических шумов на станции «Начики» (Камчатка) .....  | 135 |
| <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 .....                         | 139 |
| <i>Чебров В.Н., Дроздин Д.В., Ландер А.В., Сергеев В.А., Синицын В.И., Шевченко Ю.В.</i> Макет опорной (базовой) сейсмической станции «Петропавловск» для службы предупреждения о цунами .....                                       | 142 |
| <b>Раздел 5. Работы молодых исследователей</b> .....   | 150 |
| <i>Акманова Д.Р.</i> Особенности вулканической активности окраин Тихого океана за последние 12 тыс. лет ..   | 151 |
| <i>Богданов В.В., Павлов А.В.</i> Поиск влияния литосферных процессов на ионосферный слой F2 методами непрерывного и дискретного вейвлет-преобразования .....  | 156 |
| <i>Богданов В.В., Шумилова А.Л.</i> Предварительные результаты обработки измерений электромагнитного поля в диапазоне 0-20 кГц, зарегистрированных на ИСЗ «Demeter» (Франция) накануне землетрясения в Корее 20.04.2006 г. ....      | 160 |
| <i>Водинчар Г.М., Пережогин А.С., Сагитова Р.Н., Шевцов Б.М.</i> Моделирование зон геоакустической Эмиссии .....   | 163 |
| <i>Воропаев П.В.</i> О механизме формирования гидрогеосейсмических аномалий химического состава воды источников и скважин .....  | 166 |
| <i>Кожевникова Т.Ю.</i> Электронная база эталонов сейсмических сигналов и сопутствующих им вулканических событий для вулкана Карымский .....   | 171 |
| <i>Коновалова А.А., Салтыков В.А.</i> Различие значений параметра $\gamma$ для независимых землетрясений и афтершоковых последовательностей .....  | 176 |
| <i>Купцов А.В., Ларионов И.А., Марапулец Ю.В., Мищенко М.А., Шадрин А.В.</i> Анализ возмущений геоакустической эмиссии, предшествующих сейсмическим событиям, с пространственно разнесенных станций наблюдения .....                 | 181 |
| <i>Мельников А.Н., Санников Д.В., Чернева Н.В., Дружин Г.И.</i> Организация приемной станции месторасположения гроз на Камчатке и задачи, решаемые при вступлении во всемирную сеть станций ..                                       | 186 |
| <i>Назарова З.А.</i> Тестирование программ расчета координат гипоцентров землетрясений (DIMAS, ARC) на точность и устойчивость в условиях камчатской сети радиотелеметрических станций .....   | 191 |
| <i>Осипова Н.А.</i> О миграции тихоокеанских землетрясений в области магнитуд $M > 8$ .....  | 196 |
| <i>Пантюхин Е.А.</i> Создание информационной системы сбора и обработки геофизических данных .....  | 200 |
| <i>Паровик Р.И., Фирстов П.П.</i> Методика расчета плотности потока радона (222RN) на земной поверхности .....   | 203 |
| <i>Пономарева О. В.</i> Динамика ледового покрова Арктики и Антарктики, ее связь с периодическим движением полюса (ПДП) Земли и сейсмической активностью .....   | 208 |
| <i>Пономарева О.В.</i> Роль планет и планетных групп в активности солнца .....   | 212 |
| <i>Сероветников С.С., Бахтияров В.Ф.</i> Станция KMS (Каменское) как комплексный пункт GPS и сейсмологических наблюдений .....   | 217 |
| <i>Соболевская О.В., Сеньков 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 17 ..... | 222 |
| <i>Юшко В.А.</i> Применение многомерного статистического анализа для обработки данных электротеллурических наблюдений .....  | 227 |
| <b>Содержание</b> .....  | 232 |