**Попандопуло, Георгий Анатольевич.**

**Детальное исследование пространственно-временных вариаций скоростных параметров и прогноз землетрясений : на примере Гармского полигона : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Москва, 1984. - 210 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Попандопуло, Георгий Анатольевич**

**Введение.**

**Глава I. Состояние вопроса, район исследования и система наблюдений.**

**1.1. Состояние вопроса исследования (литературный обзор).**

**1.2. Район исследования.**

**1.3. Система наблюдения и характеристика материала.**

**1.4. Сведения о скоростной модели Гармского полигона.**

**1.5. Методика определения координат гипоцентров землетрясений на Гармском прогностическом полигоне.**

**Глава 2. Метод одновременного определения координат гипоцентров близких землетрясений и эффективных скоростей сейсмических волн. Результаты первичной обработки экспериментальных данных и оценки их точности.**

**2.1. Постановка вопроса.**

**2.2. Метод одновременного определения координат гипоцентров близких землетрясений и эффективных скоростей сейсмических волн.**

**2.3. Применение методики на Гармском полигоне.43 2.3.1. Определение матрицы коэффициентов скоростных неоднородностей.**

**2.4. Определение момента возникновения землетрясения, отношения скоростей и эффективных скоростей продольных и поперечных волн.**

**2.5. Оценка точности экспериментальных данных.**

**2.5.1. Точность определения координат гипоцентров землетрясений.**

**2.5.2. Погрешность вычисления отношений скоростей и времени возникновения землетрясений.\*.**

**2.5.3. Точность вычисления эффективных скоростей сейсмических волн.**

**Глава 3. Трехмерная скоростная модель Гармского прогностического полигона.**

**3.1. Методика вычисления скоростей сейсмических волн в трехмерном поле.**

**3.2. Оценки погрешности вычисления скоростей.**

**3.3. Пространственное распределение скоростей сейсмических волн.**

**3.4. Обсуждение результатов.**

**3.5. Скоростная модель и пространственное распределение сейсмической активности в Гармском районе.**

**3.6. Анализ методики обработки данных при заданном распределении скоростей сейсмических волн.III**

**Глава 4. Временные вариации скоростей Vp/Vß.**

**4.1. Методика исследования временных вариаций скоростных параметров.**

**4.2. Временные вариации скоростей Vp**

**§ и их отношения.**

**4.3. Пространственные особенности проявления временных вариаций скоростей продольных волн.**

**4.4. Регулярные составляющие временных вариаций скоростей сейсмических волн.**

**4.5. Азимутальные временные вариации скоростных параметров.**

**Глава 5. Временные вариации скоростных параметров и прогноз землетрясения.**

**5.1. Временной ход азимутальных вариаций скоростных параметров перед сильными землетрясениями.**

**5.2. Временные вариации скоростей продольных волн по данным землетрясений из разных глубин.**

**5.3. Связь сильных землетрясений с временными вариациями скоростей Vp в разных зонах земной коры Гармского района.**