**Завьялов, Алексей Дмитриевич.**

**Исследование вариаций сейсмического режима с учетом представлений о кинетике процесса разрушения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Москва, 1984. - 148 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Завьялов, Алексей Дмитриевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА. I. Процессы подготовки землетрясений и проявление предвестников.**

**1.1. Обзор моделей подготовки землетрясений.**

**1.2. Физика очага землетрясения и кинетическая теория прочности твердых тел.**

**1.3. Сейсмологические предвестники землетрясений.**

**Выводы.**

**ГЛАВА 2. Алгоритмы и программы для формализованного исследования сейсмического режима.**

**2.1. Краткая характеристика Камчатского сейсмоактивного региона, сети сейсмических станций и каталога землетрясений за период детальных сейсмологических наблюдений 1961-1982 гг.**

**2.2. Алгоритмы и программы для расчета параметров сейсмического режима.**

**2.3. Алгоритм и программа для исследования процесса локализации сейсмичности.**

**Выводы.**

**ГЛАВА 3. Методика и результаты пространственно-временного исследования наклона графика повторяемости.**

**3.1. Методика оценки статистической значимости отклонений параметра ^.**

**3.2. Результаты исследования наклона графика повто-. ряемости.**

**Выводы.**

**ГЛАВА 4. Методика и результаты исследования параметра плотности сейсмогенных разрывов в применении к задаче прогноза земле трясений.**

**4.1. Методические вопросы расчета распределения параметра плотности сейсмогенных разрывов.**

**4.2. Исследование поведения параметра Кср перед сияь ными землетрясениями Камчатки. 4.3. Оценка эффективности ретроспективного прогноза по**

**-параметру плотности сейсмогенных разрывов.**

**Выводы.**

**ГЛАВА 5. Исследование процесса локализации сейсмичности на примере Усть-Камчатского землетрясения 15 декабря 1971 г. ПО**

**5.1. Краткая характеристика очаговой зоны Усть-Камчат-ского землетрясения и некоторые методические вопросы исследования. ПО**

**5.2. Результаты исследования процесса локализации и их физическая интерпретация.**

**Выводы.**