**Михайлова, Наталья Николаевна.**

**Прогноз сейсмических воздействий при учете местных условий : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Алма-Ата, 1983. - 259 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Михайлова, Наталья Николаевна**

**Введение.**

**Глава I. Прогноз сейсмических воздействий при сильных землетрясениях (состояние вопроса).**

**§ I. Постановка задачи.**

**§ 2. Параметризация колебаний. II**

**§ 3. Связь параметров колебаний с основными факторами, определяющими сейсмическое воздействие (аналитический обзор).**

**Глава П. Исследование разнообразия, спектров реакции сильных землетрясений.**

**§ I. Параметризация спектров реакции.**

**§ 2. Используемые материалы.**

**§ 3. Методика измерений и обработки.**

**§ 4. Изучение разнообразия форм спектров реакции**

**§ 5. Осцилляции спектральных кривых.**

**Глава Ш. О некоторых корреляционных соотношениях параметров спектров реакции.**

**§1.0 взаимной корреляции параметров спектров реакции.**

**§ 2. 0 соотношении резонансных периодов спектров реакции ускорения и скорости.**

**§ 3. Связь резонансных периодов и уровней спектров реакции с характеристиками записей колебаний.**

**Глава 1У. Исследование зависимости логарифмической ширины спектров реакции от параметров очага и среды.**

**§ I. Зависимость логарифмической ширины спектров реакции от магнитуды и расстояний.ИЗ**

**§ 2. Зависимость логарифмической ширины спектров реакции от типа грунтов.**

**§ 3. Исследование связи логарифмической ширины спектров реакции с типом механизмов очагов землетрясений.**

**§ 4. Сравнение полученных результатов по исследованию спектров реакций с действующими строительными нормами.**

**Глава У. Оценка вероятности возникновения землетрясений и вызванных ими сейсмических колебаний (на примере г. Алма-Аты).**

**§ I. Краткая характеристика сейсмичности территории Северного Тянь-Шаня.**

**§ 2. Анализ сейсмичности на основе графиков повторяемости.**

**§ 3. Анализ сейсмической сотрясаемости для г.Алма**

**§ 4. Способ црямой оценки повторяемости амплитуд.**

**§ 5. Связь повторяемости амплитуд смещений и сотрясаемости в баллах.**

**§ б. График повторяемости амплитуд ускорений для г. Алма-Аты.**

**Глава У1. Прогноз параметров сейсмических колебаний для г.Алма-Аты.**

**§ I. Оценка возможных значений Мтах и расстояний до очагов.**

**§ 2. Характеристика механизмов очагов землетрясений Северного Тянь-Шаня.**

**§ 3. Количественные характеристики сейсмических колебаний в г.Алма-Ате.**

**§ 4. Прогноз возможных параметров сейсмических колебаний в г.Алма-Ате при сильных землетрясениях.**