## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Трусков, Владимир Афанасьевич

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ И

РАЗРУШЕНИИ МАТЕРИАЛОВ.

1.1. Акустическая эмиссия (АЭ).

1.2. Регистрация сигналов АЭ.

1.3. Параметры сигналов АЭ.

1.4. Интерпретация параметров сигналов АЭ и результаты их практического изучения

1.4.1. Общее число, суммарный счет, активность, интенсивность АЭ N. Й\*, Ю

1.4.2. Амплитуда, уровень, энергия, амплитудное распределение сигналов АЭ

1.4.3. Длительность, форма, спектры сигналов АЭ.

Глава 2. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ МОДЕЛЕЙ ЗОН КРУПНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ РАЗЛОМОВ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В \* УСЛОВИЯХ ПРОДОЛЬНОГО СДВИГА (МОДЕЛЬ зоны ТРАНСФОРМНОГО РАЗЛОМА) И РАСТЯЖЕНИЯ (МОДЕЛЬ РИФТОВОЙ ЗОНЫ).:.

2.1. Моделирование зон крупных тектонических разломов.

2.2. Изучаемые параметры сигналов АЭ

2.3. Условия и техника проведения экспериментов.

2. 4. Способы обработки и представления экспериментальных данных.

2.5. Сейсмоакустический режим разломообразо-вания в условиях продольного сдвига

2.6.' Сейсмоакустический режим разломообразо-вания в условиях растяжения.

2.7. Основные результаты экспериментов . ill

Глава 3. ВЛИЯНИЕ ВИДА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ НА ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННУЮ СТРУКТУРУ ЕДИНИЧНОГО СИГНАЛА АЭ.

3.1. Разрушение, сопровождаемое единичным сигналом АЭ.

3.2. Механизм излучения сигнала АЭ, формиро-вания его структуры и роль в этом процессе вида разрушающей нагрузки.

3.3. Условия и техника проведения экспериментов

3.4. Способы представления экспериментальных данных.

3.5. Результаты экспериментов