## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Богоявленский, Василий Игоревич

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. СОСТОЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ЗАПИСЕЙ МПВ;

ОБЗОР.

1.1. Комплексы программ, включающие процедуры автоматизированной корреляции волн . II

1.2, Программы построения временных разрезов на основе редуцирования и суммирования записей

Глава 2. ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ЗАПИСЕЙ МНОГОКРАТНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ ПРЕЛОМЛЕННЫМИ ВОЛНАМИ ПО МЕТОДИКЕ МПВ ОГТ.

2.1. Применение принципов МОГТ при обработке записей МПВ.

2.2. Определение эффективных параметров среды по временным разрезам МПВ

Глава 3. ПАКЕТ ПРОГРАММ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ЗАПИСЕЙ

ПРЕЛОМЛЕННЫХ ВОЛН ГОС-Ю-МПВ.

3.1. Сканирование скоростей преломленных волн

3.2. Сканирование скоростей с накапливанием сейсмограмм ОГТ

3.3. Вертикальные спектры скоростей преломленных волн.

3.4. Построение временного разреза МПВ

3.5. Построение глубинного динамического разреза способом окружностей (миграция)

Глава 4. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ И ИХ ЦИФРОВАЯ

ОБРАБОТКА В СЕЙСМОРАЗВЕДКЕ МПВ ОГТ.

4.1. Вертикальный контакт

4.2. Сброс по преломляющему горизонту

4.3. Сброс в покрывающей толще

4.4. Вертикально-слоистая среда

4.5. Среда с градиентом граничной скорости

4.6. Рефрагированные волны и их выделение в методе

МПВ ОГТ.

Глава 5. ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ЗАПИСЕЙ ПРЕЛОМЛЕННЫХ ВОЛН, ПОЛУЧЕННЫХ В РАЗНЫХ РАЙОНАХ ПРИ РАЗНЫХ МЕТОДИКАХ НАБЛЮДЕНИЙ.

5.1. Юго-Западная Туркмения, записи MOB ОГТ

5.2. Баренцево море, записи MOB ОГТ

5.3. Баренцево море, записи КМПВ

5.4. Тихий океан, ГСЗ с применением донных сейсмографов

5.5. Восточная Грузия, записи МПВ ОГТ

5.6. Саратовское правобережье, записи МПВ ОГТ

Глава 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ ПРЕЛОМЛЕННЫХ ВОЛН ПРИ РАБОТАХ МПВ ОГТ

6.1. Выбор системы наблюдений МПВ ОГТ

6.2. Комбинированное возбуждение вибросейсмических колебаний для повышения разрешающей способности метода преломленных волн