## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Осипов, Владимир Георгиевич

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ПРОГРАММ

1.1. Метод ЗС и его программное обеспечение

1.2. Преобразование сигналов становления и этапы их

обработки

1.3. Подсистема визуализации

1.4. Реализация на компьютерах и технология использования

ГЛАВА 2. МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ПОЛЕЗНОЙ ЧАСТИ СИГНАЛА

НА ФОНЕ ПОМЕХ

2.1. Характеристика типичных помех в методе становления электромагнитного поля и принципы их подавления

2.2. Робастные оценки

2.3. Режекторная фильтрация

2.4. Динамическая фильтрация

2.5. Помехоустойчивое численное дифференцирование

ГЛАВА 3. РАЗВИТИЕ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩИХ МЕТОДОВ

ТРАНСФОРМАЦИИ СИГНАЛОВ ЗС И СПОСОБОВ ИХ

ИНТЕРПРЕТАЦИИ

3.1. Трансформация на базе однородного проводящего

полупространства

3.2. Трансформация на базе проводящей пленки Прайса-Шейнманна

3.3. Приближенное решение прямой и обратной задач электроразведки с использованием годографа распространения электромагнитного поля в проводящей среде

3.4. Дифференциальные методы повышения разрешающей способности ЗС

ГЛАВА 4. ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРАБОТАННЫХ МЕТОДОВ В

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ РАБОТ

4.1. Решение нефте-газопоисковых задач

4.2. Локализация рапосодержащих зон

4.3. Изучение верхней части разреза

4.4. Научно-исследовательские задачи

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ