## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат физико-математических наук Бейтоллахи Али

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОСНОВЫ РЕШЕНИЯ ПРЯМЫХ ЗАДАЧ ВЭЗ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО-СЛОИСТЫХ, ВЕРТИКАЛЬНО-СЛОИСТЫХ И ДВУМЕРНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

1.1. Основы теории метода ВЭЗ для горизонтально-слоистой среды

1.2. Спектральный потенциал в слоистой среде и его зависимость от параметров модели

1.3. Результаты численных исследований задачи ВЭЗ для вертикально-слоистой среды.

11

1.4. Метод интегральных уравнений для моделирования прямой двумерной задачи ВЭЗ.

13

1.5. Искажения поля вблизи двумерных неоднородностей

ГЛАВА 2. РЕШЕНИЕ ПРЯМЫХ И ОБРАТНЫХ ОДНОМЕРНЫХ ЗАДАЧ В СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

2.1. Спектральные представления в электроразведке

2..2. Спектральный подход в одномерной обратной задаче ВЭЗ

2.3. Решение обратной задачи в спектральной области Т-методом

2.4. Задача ВЭЗ для вертикально-слоистой среды

2.5. Пересчет экспериментальных кривых ВЭЗ в спектры. 46 ГЛАВА 3. РЕШЕНИЕ ПРЯМЫХ И ОБРАТНЫХ ДВУМЕРНЫХ ЗАДАЧ ВЭЗ В СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

3.1. Постановка обратной двумерной задачи в спектральной области

3.2. Квази-одномерный метод решения обратных задач

3.3. Поверхностные интегральные уравнения 5

3.4. Опробование обратной двумерной задачи на моделях 66 ЗАКЛЮЧЕНИЕ. 72 ЛИТЕРАТУРА