## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Лепешкин, Владимир Павлович

ВВЕДЕНИЕ.

I. ВОПРОСЫ ТЕОРИИ МЕТОДА СТАНОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧАМ МНОГОКРАТНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ.

1.1. Характеристика метола становления э/м поля при многократном профилировании.

1.2. Анализ э/м полей над полупространством при возбуждении ступенью тока генераторных установок конечного размера.

1.3. Становление э/м поля в присутствии проводящих пластин.„.,

1.4. Становление э/м шля в присутствии горизонтально-слоистой среды.

1.5. Возбуждение э/м поля импульсом тока.

II. РАСЧЕТЫ НЕУСТАНОВИВШИХСЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ДЛЯ БОЛЕЕ СЛОЖНЫХ МОДЕЛЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНО-СЛОИСТЫХ СРЕД.

2.1. Некоторые общие закономерности изменения во времени регистрируемых сигналов.od

2.2. Горизонтально-слоистая градиентная среда.

2.3. Включение в горизонтально-слоистую среду проводящих пластин.

2.4. Учет поляризуемости среды.

2.5. Резонансный вклад слоя и повышенная разрешенность

III. ТРАНСФОРМАЦИЯ РЕГИСТРИРУЕМЫХ ПОЛЕЙ В ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ

ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕЗА.

3.1. Физические основы трансформации полей и применения профилирования.ЮЗ

3.2. Трансформация с использованием производной сигнала - дифференциальная трансформация.

3.3. Трансформация с использованием интегрального значения сигнала - интегральная трансформация.

3.4. Трансформация при импульсном возбуждении.

3.5. Трансформация э/м полей на основе параметрических функционалов.

IV. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАНОВЛЕНИЯ ПОЛЯ В УСЛОВИЯХ НЕОДНОРОДНОГО ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА.

4.1. Выбор класса неоднородных моделей и математического метода решения.

4.2. Общая формулировка задачи.

4.3. Формулировка граничных условий.

4.4. Расчет полей 'внутри среды.

4.5. Описание общей процедуры расчета.

V. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОЭЛЭДТРИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО

К УСЛОВИЯМ ПРМКАСШИСКОИ ВПАДИНЫ.

5.1. Описание программного пакета обработки электроразведочных материалов.•.

5.2. Программы математического моделирования и их информационная связь с пакетом обработки.

5.3. Примеры обработки материалов по результатам работ в Астраханской области.

5.4. Обработка материалов Саратовского Заволжья.