## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Нгуен Чонг Нга, 0

ВВДЕНИЕ.Л

ГЛАВА. I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ СРВ.

1.1. овные геологичие черты и бенни размещения железорудных и пиритовых морождений в Северной чи СРВ i

1.1.1. Основные геологические черты Северной части СРВ

1.1.2. Особенности размещения железорудных и пиритовых месторождений в Северной части СРВ . . . iT

1.2. Условия применения геофизических методов при поисках рудных месторождений в Северном Вьетнаме . ZO

1.3. Геологические задачи, решаемые МПП в условиях Северного Вьетнама и их геоэлектрические модели

1.3.1. Железорудные месторождения в центральной части СРВ. 35"

1.3.2. Пиритовые месторождения в северо-западной части СРВ.

1.4. Выводы.зг

ГЛАВА П. МАГНИТНЫЙ ПОТОК НЕСТАЦИОНАРНОГО ПОЛЯ НЕЗАЗШЛЕБНОЙ

ПЕТЛИ И ЕГО ПРОИЗВОДНАЯ (Э.Д.С) ДЛЯ ОСНОВНЫХ

МОДЕЛЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ОДНОРОДНОЙ СРВДЫ

2.1. Однородное проводящее полупространство.М

2.1.1.- Поток и э.д.с в центре петли.

2.1.2. Поток и э.д в приемной петле,вмещенной с генераторной

2.1.3. Формулы для определения электропроводности . . At

2.1.4. Интегральные прравенные характерики потока и э.дН

2.1.5. Отношение сигнал-помеха и глубинность исследований

2.2. Тонкий горизонтальный проводящий пласт (плоскость S ) на непроводящем основании.

2.2.1. Поток и э.д на петли . . \*.5"'в

2.2.2. Поток и э.д в приемной петле,вмещенной с генераторной

2.2.3. Формулы для определения кажущейся продольной проводимости.

2.2.4. Интегральные радиальные характеристики потока и э.д£

2.2.5. Разрешающая способность (избирательность) по проводимости

§

2.2.6. Отношение сигнал-помеха и глубинность исследований .то

2.3. Тонкий пласт на проводящем основании.КЗ

2.3.1. Общее решение задачи для потока и э.дZ

2.3.2. Алгоритмы расчетов потока и кривых кажущейся электропроводности.ff

2.4. Двуслойная среда.

2.5. Два тонких пласта.

2.5.1. Поток и э.д в центре петли и ввмещенных петлях. . ?

2.5.2. Формулы для определения кажущейся продольной проводимости .So

2.5.3. Вычисление потока и кривых кажущейся продольной проводимости.

2.5.4. Анализ результатов .q.

ГЛАВА Ш. МАГНИТНЫЙ ПОТОК И ЕГО ПРОИЗВОДНАЯ ОТ НЕСТАЦИОНАРНЫХ

ВИХРЕВЫХ ТОКОВ В ЛОКАЛЬНОМ ПРОВОДНИКЕ.

3.1. Шар в непроводящей среде

3.1.1. Основные формулы

3.1.2. Формулы для определения кажущейся электропроводности . . . .W,

3.1.3. Отношение сигнал-помеха и глубинность исследования.Ю4

3.2. Об избирательни переходных характерик потока магнитной индукции и э.д

ГЛАВА 17. МАГНИТНЫЙ ПОТОК И ЕГО ПРОИЗВОДНАЯ ОТ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ВИХРЕВЫХ ТОКОВ В ЛОКАЛЬНОМ ПРОВОДНИКЕ, ПОГРУЖЕННОМ В ДВУХСЛОЙНУЮ ПРОВОДЯЩУЮ СРЕДУ

4.1. Общее решение задачи для шара в двухслойной среде . W

4.2. Формулы для определения кажущейся электропроводности .12,2,

4.3. Алгоритм вычения потока э.д и кажуще электропроводни.

4.4. Анализ результатов.т.azq

ГЛАВА У. ОБ ИЗМЕРЕНИИ ПОТОКА МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ НЕУСТАНОВИВШЕГОСЯ ПОЛЯ

5.1. Принцип интегрального приема неустановившегося сигнала для измерения потока магнитной .индукции

5.2. Краткое описание макета аппаратуры ПИК-1 для измерений потока магнитной индукции неустановившегося сигнала.i

5.3. Пример результатов измерений потока магнитной индукции несутановившегося поля в полевых условиях </з г