## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Жильников, Всеволод Дмитриевич

ВВЕДЕНИЕ

1. СОСТОЯНИЕ ОСНОВНЫХ НИЗКОЧАСТОТНЫХ МЕТОДОВ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ И ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТУРЕ.

1.1. Метод вызванной поляризации

1.2. Индуктивные методы.

1.3. Метод сопротивлений

1.4. Основные требования к аппаратуре

2. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА НИЗКОЧАСТОТНОЙ АППАРАТУРЫ

2.1. Анализ и обоснование принципов измерения фазовых параметров

2.2. Структурная схема аппаратуры

2.3. Разработка измерительной установки

2.3.1. Обоснование общего принципа построения фазометрического устройства

2.3.2. Оценка возможности уменьшения влияния стационарных и нестационарных импульсных помех

2.3.3. Структурная схема измерительной установки и принципы построения основных узлов

2.3.4. Разработка способа учета изменений фазовой характеристики измерительного канала 32.

3. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТУРЫ

3.1. Разработка способов измерения и учета фазовых характеристик источника поля

3.2. Особенности применения аппаратуры при измерении электрической компоненты поля

3.3. Разработка методики применения аппаратуры для измерения магнитной компоненты поля

3.4. Экспериментальное исследование возможности применения аппаратуры для комплексных электроразведочных работ с заземленным источником поля .14

4. ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТУРЫ

4.1. Площадная съемка в условиях индустриальных помех

4.2. Работы комплексом электроразведочных методов

4.3. Поиски нефтегазовых месторождений