## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Шерияф, Ясмина

НВВДЕНИЕ.\*

ШВА I. ФИЗИКО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ВОДОНОСНЫХ РАЙОНОВ АЛЖИРСКОЙ САХАРЫ

1.1. Гидрогеологическое, инженерно-геологическое и структурно-геологическое районирование Алжирской Сахары

1.2. Формирование геоэлектрических моделей на основе электромагнитных свойств горных пород . ^

ГЛАВА П. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ТЕОРИЙ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЖТРО-МАШИТНЬЬС ПОЛЕЙ И СЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ДЛЯ ПРОСТЕЙШИХ МОДЕЛЕЙ

2.1. Основные уравнения переменного электромагнитного поля, краевые и начальные условия.93.

2.2. Обзор методов решения уравнений Максвелла для нестационарных полей.V

2.3. Анализ фундаментального решения телеграфного уравнения и его производной по времени.

2.4. Анализ нестационарного поля магнитного диполя на проводящем полупространстве с повышенной диэлектрической проницаемостью.

ГЛАВА Ш. АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ

ДЛЯ- ГОРИЗОНТАЛЬНО СЛОИСТЫХ МОДЕЛЕЙ С ТОНКИМИ ПЛАСТАМИ

3.1. Выроненные граничные условия на, пленке с конечной продольной диэлектрической проницаемостью и электропроводностью (на /V- Э пленке).£

3.2. Неустановившееся поле А/-£ пленки на проводящем основании при осесимметричном возбуздении . . . ¿"

3.3. Неустановившееся поле вертикального магнитного диполя над N - £ пленкой.^

3.4. Неустановившееся поле над двумя А/-В пленками . .Во

3.5. Аналитический подход к оценке возможности замены полупространства с конечными проводимостью и диэлектрической проницаемостью системой N-5 пленок.-?\*

ГЛАВА 1У. РАБОТА НА ЭШ И АНШЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

4.1. Разработка библиотеки программ

4.2. Результаты расчетов и их анализ.