## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Анур Абделькадер

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

Введение

ГЛАВА 1. Состояние вопроса и постановка задачи

1.1 Типичные сейсмогеологические условия задачи картирования кровли карбонатных пород

1.2 Геоэлектрические условия

1.2.1 Электрофизические свойства горных пород

1.2.2 Георадиолокационные модели среды

1.3 Концепция комплексирования сейсморазведки и георадиолокационных исследований для картирования кровли карбонатных отложений

1.3.1 Постановка задачи исследований

1.3.2 Комплексирование методов сейсморазведки и георадиолокации при решении поставленной задачи

1.4 Сейсмические методы исследований

1.4.1 Метод преломленных волн

1.4.2 Метод отраженных волн

1.4.3 Требования к аппаратуре при малоглубинных сейсмических исследованиях

1.5 Георадиолокационный метод исследований

1.5.1 Круг задач, решаемых с помощью георадара

1.5.2 Принципы и ограничения метода георадиолокационных исследований

1.5.3 Распространение электромагнитных волн в реальных средах

1.5.4 Некоторые примеры применения георадарного метода

1.5.5 Аппаратурно-технологическая база георадиолокационного метода

ГЛАВА 2. Сейсмические исследования на отраженных 8Н-волнах для картирования кровли карбонатов в условиях московского разреза

2.1 Обоснование методики работ на БН-волнах

2.2 Система наблюдений

2.3 Аппаратура для сейсмических исследований

2.4 Обработка сейсмического материала

ГЛАВА 3, Георадиолокационные исследования

3.1 Методика георадарных исследований

3.2 Аппаратура для георадиолокационных исследований

3.3 Обработка материалов георадарных исследований

3.4 Описание результатов георадиолокации

3.5 Скоростной анализ георадиолокационных данных и привязка отражений по глубине

ГЛАВА 4. Комплексная интерпретация и построение карты

кровли известняков

4.1 Методика проверки достоверности построений рельефа кровли карбонатов по данным сейсмических исследований

4.2 Методика проверки достоверности построений рельефа кровли карбонатов по данным георадиолокационных исследований

4.3 Сравнительный анализ поля отраженных упругих и электромагнитных волн, порождаемого кровлей карбонатов

4.4 Основные принципы совместной интерпретации сейсмических и георадарных данных

4.5 Краткий очерк геологического строения района исследований

4.6 Корреляция сейсмических и георадарных результатов

4.7 Результаты: построение карты рельефа кровли карбонатов и привязка к скважинам

Заключение

Литература