## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Разин, Андрей Викторович

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ

1. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД ПО ДАННЫМ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ

1.1. Геолого-петрофизические предпосылки определения свойств горных пород по данным сейсморазведки

1.1.1. Пластовые скорости продольных волн

1.1.2. Плотности водонасыщенных образцов

1.1.3 Акустическая жесткость

1.1.4. Открытая пористость

1.1.5. Зависимость открытой пористости от акустической жесткости

1.2.Геофизические предпосылки количественной интерпретации волновых полей ОГТ

2. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ И КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД ПО СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

2.1.Краткий обзор существующих методик

2.2.Методика расчета акустических жесткостей

2.1.1. Расчет импульса, коэффициентов отражения и акустической жесткости

2.1.2. Используемый диапазон частот

2.1.3. Преобразование данных из временной области в частотную

2.1.4. Статобработка и фильтрация

2.1.5. Определение коэффициента открытой пористости

3. ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ

3.1. Северо-Вахское месторождение

3.2. Западно-Полуденное месторождение

3.2.1. Цель и методика получения прогнозных

значений пластовой скорости и плотности

3.2.2. Петрофизические предпосылки выделения песчаных тел по сейсмическим данным

3.2.3. Основные методические особенности и параметры обработки сейсмических материалов

3.2.4. Результаты интерпретации

3.3. Катыльгинское месторождение

3.4. Игольское месторождение

3.4.1. Особенности строения пласта Юх2 на Иголь-ском месторождении

3.4.2. Акустическая характеристика пород васю-ганской свиты Игольского месторождения

3.4.3. Методика выделения зон присутствия кар-бонатизированных пропластков в пласте Ю 2

3.4.4. Особенности строения песчаного пласта

Ю]\_2 по данным сейсморазведки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ