

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Климова Тараса Артуровича на тему «Уточнение геологического строения по данным сейсморазведки на примере Иповской площади».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 97 страниц и содержит:

- 8 таблиц;
- 45 рисунков;
- 31 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: сейсморазведка, интерпретация данных ГИС, импенданс, геологическая площадь.

Целью данного дипломного проекта является анализ геологического строения площади, методов обработки полученного полевого материала и методов интерпретации и уточнения геологического строения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Краткая геологическая характеристика Иповской площади. В данном разделе приведены общие сведения, литолого-стратиграфическая характеристика, тектоника, нефтегазоносность и анализ разработки Вишанского месторождения.

2. Уточнение геологического строения по данным сейсморазведки на примере Иповской площади.

Изложены задачи 3D сейсморазведки, основные поисковые и разведочные достоинства 3D сейсморазведки. Проведен динамический анализ сейсмических материалов Иповской площади, количественный прогноз ФЭС.

3. Оценка возможной эксплуатации Иповской подсолевой структуры. Произведен расчет стоимости исследования скважины путем проведения геофизических и сейсмических работ.

4. Охрана труда и окружающей среды

Рассмотрены основное назначение охраны труда, микроклимат, шум и вибрация на производстве, описана пожаробезопасность производства, приведены основные мероприятия по охране окружающей среды и водного бассейна.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи: 1) структурная карта поверхности семилукского горизонта Иповской подсолевой структуры; 2) геологический профиль Иповской подсолевой структуры; 3) обработка сейсмических материалов; 4) граничные значения пористости в интервале семилукско-саргаевского горизонтов, стратиграфическая привязка и сейсмофациальный анализ; 5) результаты

динамического анализа семилукско-саргаевского горизонтов; б) сводная таблица технико-экономических показателей.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Студент гр. НР-51

Руководитель ДП

Климов Т.А.

Демяненко Н.А.