

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Надирли Али Ильгар оглы на тему «Проект строительства скважины 60 Судовицкого месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 117 страниц и содержит:

- 22 таблицы;
- 21 рисунков;
- 18 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, направленное бурение, профиль ствола, буровые растворы, долота, крепление, заканчивание скважины.

Целью данного дипломного проекта является ознакомление с основным комплексом работ, связанных с проектированием процессов бурения эксплуатационной скважины №60 Судовицкого месторождения нефти.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Судовицкого месторождения. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность и краткие сведения о состоянии разработки месторождения.

2. Результаты расчетов по выбору конструкции скважины, типов и параметров бурового раствора, долот и другого бурового оборудования. В качестве исходной информации были использованы проектные технико-экономические показатели бурения скважины, способы заканчивания проектной скважины, информация о геологическом строении рассматриваемого региона, механических, литологических, петрофизических свойствах слагающих толщи породах, данные о начальных и текущих пластовых давлениях. Рассмотрены вопросы заканчивания скважины и спуска хвостовика при ее креплении.

3. В экономической части проекта экономическая эффективность утилизации шлама выбуренной породы при бурении под каждую секцию скважины.

4. Охрана труда

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии. Охрана окружающей среды включает вопросы по охране почв и рекультивации земель, утилизации отходов бурения, а также мероприятия по охране недр.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта по кровле петриковско-елецкой залежи нефти Судовицкого месторождения.
- 2) Судовицкое месторождение. Геологический разрез по линии I-I.
- 3) Способы механического бурения скважин.
- 4) Проектный профиль скважины 60 Судовицкого месторождения.
- 5) Геолого-технический наряд скважины 60 Судовицкого месторождения.
- 6) Экономическая оценка затрат на утилизацию шлама при бурении скважины 60 Судовицкого месторождения.

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. ЗНР-61

Надирли А.И.

Руководитель ДП

Матвеевко Д.С.