

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Будника Руслана Руслановича на тему «Технология строительства эксплуатационной скважины №46 Малодушинского нефтяного месторождения».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 102 страницы и содержит:

- 26 таблиц;
- 18 рисунков;
- 15 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 №46 Малодушинская месторождения нефти.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Малодушинская 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 рассмотрен вопрос экономической эффективности цементирования под каждую секцию скважины. Были рассчитаны объем и стоимости материалов для цементирования.

4. Охрана труда. В данном разделе 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 стреличевских слоёв воронежского горизонта Малодушинского месторождения.
- 2) Геологический профиль по линии I-I Малодушинского месторождения.
- 3) Способы механического бурения скважин.
- 4) Проектный профиль скважины 46 Малодушинского месторождения.
- 5) Бурение скважины 46 Малодушинского месторождения.
- 6) Расчет стоимости тампонажного раствора для цементирования скважины 46 Малодушинского 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

Будник Р.Р.

Руководитель ДП

Кондратенко Н.И.