

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61

Кашина Олега Владимировича

на тему «Технология строительства многозабойной скважины №111 на Давыдовском нефтяном месторождении».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 103 страниц и содержит:

- 18 таблиц;
- 11 рисунков;
- 28 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

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

Цель данного дипломного проекта – разработка эффективной технологии строительства скважины на Давыдовском нефтяном месторождении.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Давыдовского 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. Технология строительства многозабойной скважины №111 Давыдовского месторождения. Разработана технология бурения скважины, показано влияние различных параметров режима бурения и бурового раствора на эффективность углубления бурящейся скважины и произведен обоснованный выбор этих параметров, породоразрушающего инструмента и технических средств. Рассмотрены вопросы заканчивания скважины и спуска хвостовика при ее креплении.

3. Определение технико-экономических показателей по бурению скважины №111 Давыдовского месторождения. Сумма затрат на строительство скважины составила 712 500 у.е.

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 Давыдовского месторождения нефти
- 2) Геологический разрез Давыдовского месторождения по линии I-I

- 3) Геолого-технический наряд
 - 4) Проекция профиля скважины
 - 5) Специальная часть - ГРП
 - 6) Таблица основных технико-экономических показателей по бурению
- 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

Кашин О.В.

Руководитель ДП

Матвеевко Д.С.