

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61

Цыплинского Евгения Михайловича

на тему «Технология строительства эксплуатационной скважины №108 Барсуковского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 109 страниц и содержит:

- 11 таблиц;
- 10 рисунков;
- 27 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

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

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

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Барсуковского 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 скважины №108 Барсуковского 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 №108 Барсуковского месторождения. Сумма затрат на строительство скважины составила 1019911 у.е. Предполагаемая добыча составит 2039 т/год.

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 Барсуковского месторождения нефти
2. Геологический разрез Барсуковского месторождения по линии I-I

3. Геолого-технический наряд
 4. Проекция профиля скважины
 5. Новые технические решения
 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

Цыплинский Е.М.

Руководитель ДП

Пинчук В.В.