

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Дунаева Сергея Анатольевича на тему «Проект строительства эксплуатационной скважины 182 Вишанского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 112 страниц и содержит:

- 27 таблиц;
- 27 рисунков;
- 22 литературных источника.

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 проектирование эксплуатационной скважины № 182 Вишанского месторождения нефти.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Вишанского 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. Проект строительства эксплуатационной скважины №182g Вишанского месторождения нефти. Разработан проект бурения горизонтальной 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 строительства эксплуатационной скважины №182g Вишанского месторождения нефти. Сумма затрат на строительство скважины составила 1962761,4руб. Предполагаемая добыча составит 2148,6 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 кровли Ланско-старооскольского резервуара Вишанского месторождения нефти;

2. Геологический разрез по линии I-I Вишанское месторождение нефти;

3. Геолого-технический наряд;
 4. График совмещенных давлений и вертикальная проекция скважины;
 5. Оборудование комплексной технологии крепления горизонтального ствола скважины;
 6. Техничко-экономические показатели по строительству скважины
- 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

Дунаев С.А.

Руководитель ДП

Шепелева И.С.