

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Скакалова Александра Олеговича на тему «Технология бурения бокового ствола S2 скважины №41 Малодушинского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 104 страницы и содержит:

- 24 таблицы;
- 11 рисунков;
- 22 литературных источника.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

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

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии восстановления скважины Малодушинского месторождения бурением нового ствола.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Малодушинского 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 резки и проводки бокового ствола скважины №41 Малодушинского месторождения нефти. Разработана технология восстановления скважины бурением бокового ствола, 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 восстановлению скважины № 41s2 Малодушинского месторождения. Сумма затрат на строительство скважины составила 1962761,4руб. Предполагаемая добыча составит 2324,68 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 поверхности семилукской залежи Малодушинского месторождения;
2. Геологический разрез Малодушинского месторождения;
3. Геолого-технический наряд.
4. Профили бурения второго ствола
5. Режимно-технологическая карта
6. Телеметрическая система с гидравлическим каналом связи «COMPASS»
7. Техничко-экономические данные скважины 41s2

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

Скакалов А.О.

Руководитель ДП

Андрианов Д.Н.