

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Зеленка Владислава Игоревича на тему «Технология строительства эксплуатационной скважины № 5402 Вишанского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 136 страниц и содержит:

- 14 таблиц;
- 25 рисунка;
- 20 литературных источников.

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 ознакомление с основным комплексом работ, связанных с проектированием процессов бурения эксплуатационной скважины №5402 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. 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 определены технико-экономические показатели при бурении турбинно-винтовым двигателем ТВД-195 и винтовым забойным двигателем ДР-195.

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 по поверхности семилукского горизонта Вишанского месторождения;
- 2) Геологический разрез по линии I-I, Вишанское месторождение нефти.
- 3) Геолого-технический наряд.
- 4) Проектный профиль скважины №5402 Вишанского месторождения нефти.
- 5) Режимно-технологическая карта проводки скважины №5402 Вишанского месторождения нефти.
- 6) Схема компоновки турбинно-винтового двигателя типа ТВД.
- 7) Расчет эффективности использования винтового забойного двигателя ДР-195 и турбинного забойного двигателя ТВД-195 при бурении

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

Зеленок В.И.

Руководитель ДП

Шепелева И.С.