

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Зязюли Романа Андреевича на тему «Технология строительства наклонно-направленной скважины №298 Осташковичского месторождения нефти».

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

- 17 таблиц;
- 20 рисунков;
- 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 разработка технологии бурения скважины Осташковичского месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Осташковичского 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 Осташковичского месторождения.

2. Технология строительства скважины 298 Осташковичского месторождения. Отражена технология строительства, а также технология управления искривлением и технология крепления скважины.

Описана технология управления искривлением скважин на различных участках профиля. Отражена работа долот и винтовых забойных двигателей при зенитных углах, а так же применение бурового раствора для условий бурения. Отражена технология цементирования колонн.

3. Техничко-экономические показатели нагнетательной скважины №298 Осташковичского месторождения. Определены технико-экономические показатели эксплуатационной скважины, стоимость 1 м бурения скважины.

4. Охрана труда и экология

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и технике безопасности при выполнении работ. 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 елецко-задонского резервуара Осташковичского месторождения нефти;

- 2 - Осташковичское месторождения нефти. Геологический разрез по линии I-I;
- 3 - Геолого-технический наряд на строительство скважины 298 Осташковичского месторождения нефти;
- 4 - Проектный профиль бурения скважины 298 Осташковичского месторождения нефти;
- 5 - Режимно-технологическая карта проводки скважины 298 Осташковичского месторождения нефти;
- 6 - Винтовой забойный двигатель ДРЗ-106М
- 7 - Технико-экономические данные скважины №298 Осташковичского месторождения нефти.

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

Зязюля Р.А.

Руководитель ДП

Асадчев А.С.