

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Фомичёва Артёма Геннадьевича на тему «Технология строительства наклонно-направленной скважины №69 Северо-Домановичского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 170 страниц и содержит:

- 22 таблиц;
- 90 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 технология строительства наклонно-направленной скважины №69 Северо-Домановичского месторождения нефти.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Северо-Домановичского 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 наклонно-направленной скважины №69 Северо-Домановичского месторождения нефти. 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.

В качестве нового технического средства при бурении скважины № 69 Северо-Домановичская с целью повышения скорости бурения вместо роторного способа и при вскрытии продуктивного горизонта предлагается бурение винтовым забойным двигателем с применением PDS долот.

3. Определены технико-экономические показатели строительства добывающей скважины № 69 Северо-Домановичского месторождения

нефти. 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 задонского горизонта Северо-Домановичского месторождения нефти;

2 Северо-Домановичское месторождения нефти. Геологический разрез по линии I-I;

3 Анализ построения профиля скважины. Устройство обсадных колонн. График совмещенных давлений скважины № 69 Северо-Домановичского месторождения нефти; Вертикальный, горизонтальный проектные профили бурения скважины № 69 Северо-Домановичского месторождения нефти; Таблица - Физико-механические свойства горных пород скважины № 69 Северо-Домановичского месторождения нефти;

4 Оборудование входящее в состав КНБК при бурении скважин.

5 Анализ тенденции КНБК при бурении скважин.

6 Технико-экономические данные скважины №69 Северо-Домановичского 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

Фомичёв А.Г.

Руководитель ДП

Атвиновская Т.В.