

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента группы НР-51 Чернушевича Антона Геннадьевича на тему «Повышение эффективности процесса бурения при применении поверхностной осцилляции на примере скважины №396 Речицкого месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 82 страницы и содержит:

- 4 таблицы;
- 21 рисунок;
- 23 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: наклонно-направленное бурение, профиль, винтовой забойный двигатель, поверхностная осцилляция, КНБК, осевая нагрузка, механическая скорость проходки, экономия.

Первая глава была посвящена геологическому строению Речицкого месторождения, характеристике стратиграфии и литологии, тектонике, нефтегазоносности продуктивных горизонтов и краткий анализ состояния разработки месторождения.

Во второй главе подробно описана технология применения поверхностной осцилляции при наклонно-направленном бурении в условиях Речицкого месторождения нефти.

В третьей главе представлен экономический анализ эффективности применения технологии поверхностной осцилляции на примере скважины №396 Речицкого месторождения нефти.

В четвертой главе были 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 коллектора стреличевских слоев воронежского горизонта Речицкого месторождения нефти.
2. Речицкое месторождение. Геологический разрез по линии I – I.
3. Геолого-технический наряд на строительство эксплуатационной скважины №396 Речицкого месторождения.
4. Режимно-технологическая карта проводки скважины №396 Речицкого месторождения.
5. Состав КНБК скважины №396 Речицкого месторождения.
6. Экономическая оценка применения технологии поверхностной осцилляции.

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 группы НР-51

Чернушевич А.Г.

Руководитель ДП

Порошин В.Д.