

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Семякина Вадима Владимировича на тему «Технология бурения бокового ствола s2 скважины №43 Барсуковского месторождения нефти».

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

- 18 таблиц;
- 18 рисунков;
- 20 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, второй ствол, профиль бокового ствола, режим бурения, долота, крепление, заканчивание скважины.

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии восстановления скважины Барсуковского месторождения бурением бокового ствола.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Барсуковского месторождения нефти. В данном разделе дана краткая характеристика стратиграфии и литологии разреза Барсуковского месторождения нефти. Приводится подробный анализ состояния разработки залежи нефти воронежского горизонта.

2. Технология резки и проводки бокового ствола скважины №43s2 Барсуковского месторождения нефти.

Даны технико-технологические рекомендации восстановления скважины вторым стволом. 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 новых технических средств. Дальнейшие разделы посвящены вопросам заканчивания скважин, вызову притока, возбуждению пласта и интенсификации притока, освоению скважины и ее передаче в эксплуатацию.

3. Определение технико-экономических показателей по восстановлению скважины №43 Барсуковского месторождения. Определены затраты на восстановление скважины, сметная стоимость одного метра проходки, предполагаемый годовой дебит скважины, продолжительность бурения в станко-месяцах.

4. Охрана труда

Рассмотрены вопросы охраны труда и защиты окружающей среды при бурении второго ствола.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта кровли стреличевских слоев воронежского горизонта Барсуковского месторождения нефти
- 2) Геологический разрез Барсуковского месторождения
- 3) Геолого-технический наряд скважины 43s2
- 4) Профили бурения второго ствола
- 5) Режимно-технологическая карта
- 6) Винтовой забойный двигатель ДРЗ-106М
- 7) Техничко-экономические данные скважины 43s2

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

Руководитель ДП

Семякин В.В.

Козырева С.В.