

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Новиков Дмитрия Владимировича на тему «Современные технологии борьбы с АСПО на примере залежи VIII пачки Речицкого месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 123 страниц и содержит:

- 16 рисунков;
- 17 таблиц;
- 25 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение бокового ствола, конструкция скважины, фрезерование обсадной колонны, управление траекторией ствола, освоение скважины, вызов притока.

Целью данного дипломного проекта является интенсификация притока нефти на Речицком месторождении, бурением второго ствола.

В процессе выполнения дипломного проекта были рассмотрены следующие разделы:

1. Геологический, в котором дана достаточно полно освещена геологическая характеристика Речицкого месторождения с описанием стратиграфии, литологии и тектоники месторождения. Приведен краткий анализ разработки.

2. Приведены все методы и технологии, применяемые для борьбы с АСПО на VIII пачке задонской залежи Речицкого месторождения нефти. Проведен сравнительный анализ действующих технологий по борьбе с агрессивными отложениями разрушающими нефтедобывающее оборудование.

3. Экономический расчет по трем технологиям, из которых видно, что наиболее выгодный это электропрогрев скважины греющим кабелем.

4. В разделе «Охрана труда и окружающей среды» были рассмотрены вопросы охраны труда на нефтедобывающем предприятии.

При выполнении дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1. Структурная карта кровли коллектора VIII пачки Речицкого месторождения нефти;
2. Речицкое месторождение нефти Геологический разрез по линии I – I;
3. Динамика отказов оборудования из-за осложнений;
4. Динамика внедрения химреагентов от АСПО и коррозии;
5. Методы борьбы с АСПО;
6. Оценка эффективности обработок скважин с применением горячей воды, «Горячая вода + ПАВ Нефтенол МЛ»

Требования технического задания удовлетворены полностью.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Студент гр. ЗНР–61
Руководитель ДП

Новиков В.В.
Пинчук В.В.