

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр.НР-51 Пинчука Владислава Николаевича на тему «Комплекс технологий интенсификации притока с использованием высоконапорных жидкостных струй».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 90 страниц и содержит:

- 26 рисунков;
- 6 таблиц;
- 16 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: интенсификация притока, струйные технологии, гидромониторные струи, радиальное вскрытие, гидрокислотная обработка, пульсатор, кавитационный смеситель, струйный аппарат.

Целью данного дипломного проекта является интенсификация притока нефти на Ново-Давыдовском месторождении, выравнивание профиля притока.

В процессе выполнения дипломного проекта рассмотрены следующие разделы:

1. Геологический, в котором дана литолого-стратиграфическая характеристика, тектоника, нефтегазоносность и краткий анализ о состоянии разработки Ново-Давыдовского месторождения.

2. Технологический - где были приведены примеры воздействия на нефтегазоносные пласты высоконапорными жидкостными струями.

3. Экономический, в котором представлен технико-экономический расчет воздействию на пласт струйной гидрокислотной обработкой.

4. В разделе «Охрана труда и окружающей среды» были рассмотрены вопросы охраны труда на нефтедобывающем предприятии, дана характеристика производства, выполняемых работ с точки зрения охраны труда, рассмотрена охрана окружающей среды, а также произведен расчет резиновых виброизоляторов.

При выполнении дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1. Структурная карта поверхности елецко-задонского горизонта Ново-Давыдовского месторождения нефти;

2. Геологический разрез Ново-Давыдовского месторождения;

3. Оборудование и технологии, применяемые для создания дренажных каналов;

4. Струйно-гидрокислотное и струйно-импульсное воздействие на пласт;

5. Вторичное вскрытие пласта перфоратором ПГС-2. Применение эжекторных устройств в нефтедобыче;

6. Технико-экономическая оценка проведения струйной гидрокислотной обработки.

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. НР–51
Пинчук В.Н.

Руководитель ДП
Шепелева И.С.