

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр.НР-51 Шевцова Павла Сергеевича на тему «Интенсификация добычи нефти методами направленного кислотного воздействия».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 77 страниц и содержит:

- 29 рисунков;
- 16 таблиц;
- 12 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: интенсификация притока, кислотная обработка, самоотклоняющаяся кислотная система, газированная кислота, пенокислотная обработка, кавитационный смеситель.

Целью данного дипломного проекта является интенсификация притока нефти на Осташковичского месторождения.

В процессе выполнения дипломного проекта были рассмотрены следующие разделы:

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

2. Технологический - где были приведены примеры воздействия на нефтегазоносные пласты методами направленного кислотного воздействия.

3. Экономический, в котором представлен технико-экономический расчет направленной кислотной обработки.

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 по кровле петриковского-задонского резервуара Осташковичского месторождения нефти;

2. Геологический разрез Осташковичского, Южно-Осташковичского месторождения;

3. Объемное содержание азота в осевом сечении аэратора;

4. Распределение объемного содержания нефти в осевом сечении смесителя;

5. Результаты расчетов гидродинамического кавитационного смесителя;

6. Технико-экономическая оценка проведения направленной кислотной 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  
Шевцов П. С.

Руководитель ДП  
Шепелева И.С.