

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Ключко Ульяны Васильевны на тему «Анализ эффективности системы ППД на зрелых месторождениях Припятского прогиба на примере воронежской залежи Речицкого месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 101 страницы и содержит:

- 10 таблиц;
- 63 рисунка;
- 33 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: система ППД, анализ эффективности, приемистость скважин, давление нагнетания, фильтрационно-емкостные свойства, разработка нефтяных и газовых месторождений.

Цель данного дипломного проекта заключается в оценке эффективности системы поддержания пластового давления на воронежской залежи Речицкого месторождения и разработка рекомендаций по её оптимизации.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы:

1. Геологическое строение Речицкого месторождения. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность месторождения.

2. Краткие сведения о разработке залежи, характеристика и факторный анализ действующей системы ППД, обоснование перевода скважины 33602s2 под нагнетание.

3. Расчет экономического эффекта при изменении системы ППД, построение сетевого графика по организации процесса перевода скважины.

4. Охрана труда и окружающей среды.

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. Речицкое месторождение нефти. Структурная карта по кровле коллектора воронежского горизонта.

2. Речицкое месторождение (подсолевой комплекс). Геолого-промысловый профиль по линии I-I.

3. Речицкое месторождение нефти. Воронежская залежь II пачка. Карта изобар по состоянию на 01.01.2025 г.

4. Речицкое месторождение нефти. Схема корреляции по скважинам 531g-508n-512n2-257n3-510n-210-162n2-168.

5. Речицкое месторождение нефти. Схема корреляции по скважинам 235-336s2-536s2-33602s2-304.

6. Экономическая оценка эффективности перевода скважины 33602s2 под нагнетание. 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. НР-51

Ключко У.В.

Руководитель ДП

Шепелева И.С.