

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Стельмаха Станислава Дмитриевича на тему «Анализ эффективности применяемой системы разработки воронежской залежи Судовицкого месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 72 страницы и содержит:

- 11 таблицы;
- 7 рисунков;
- 15 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: нефтяные залежи, пластовое давление, запасы нефти и газа, разработка нефтяных залежей, система разработки залежей нефти, динамика показателей разработки

Целью данного дипломного проекта является обоснование и выработка рекомендаций по совершенствованию системы разработки залежи нефти.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

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

2. Анализ состояния и оценка эффективности применяемой технологии разработки воронежской залежи Судовицкого месторождения нефти. Проведен анализ текущего состояния разработки воронежской залежи, анализ текущих дебитов по скважинам, технологических показателей разработки, пластового давления. Согласно выделенным объектам рассмотрено три варианта разработки воронежской залежи.

3. Оценка эффективности залежей нефти Судовицкого месторождения. В основу аналитической оценки эффективности был положен метод сравнения базового варианта и расчетных вариантов (с учетом изменения темпов отбора нефти и проведения различного рода геолого-технических мероприятий). Определены показатели расчета потока наличности и технико-экономические показатели разработки воронежской залежи. Расчеты вариантов разработки воронежской залежи показывают, что все варианты имеют положительное значение ЧДД по месторождению.

4. Охрана труда и окружающей среды.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1. Судовицкое месторождение. Структурная карта кровли коллектора воронежской залежи;

2. Судовицкое месторождение. Геологический разрез по линии I-I;

3. Судовицкое месторождение. График разработки воронежской залежи Судовицкого месторождения;

4. Судовицкое месторождение. График динамики пластового давления воронежской залежи Судовицкого месторождения нефти;

5. Судовицкое месторождение. График эксплуатации скважины 51 и 3 воронежской залежи Судовицкого месторождения нефти.

6. Таблица – Сопоставление основных технико-экономических показателей разработки воронежской залежи Судовицкого месторождения.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник, в процессе защиты своего проекта успешно доказал эффективность предлагаемой технологии разработки залежи с приведением расчетно-аналитических материалов

Студент гр. ЗНР-61

С.Д. Стельмах

Руководитель ДП

А.Б. Невзорова