

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Баян Людмилы Викторовны на тему «Анализ разработки ланско-старооскольской залежи Некрасовского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 84 страниц и содержит:

- 13 таблиц;
- 25 рисунков;
- 14 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

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

Целью данного дипломного проекта является детальный анализ текущего состояния разработки залежи нефти, эффективность системы разработки, обоснование и выработка рекомендаций по совершенствованию системы разработки залежи нефти.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Некрасовского месторождения нефти месторождения нефти. В данном разделе представлена геолого-физическая характеристика месторождения, включающая в себя характеристику геологического строения, характеристику толщин, коллекторских свойств продуктивного горизонта и их неоднородности. Представлены запасы нефти и растворенного газа.

2. Анализ состояния разработки ланско-старооскольской залежи Некрасовского месторождения нефти.

Представлен развернутый анализ разработки ланско-старооскольской залежи нефти. Выбрана рациональная система разработки месторождения; выработаны рекомендации по реализации проектной системы разработки.

3. Технико-экономический анализ проектных решений разработки ланско-старооскольской залежи Некрасовского месторождения нефти.

В основу аналитической оценки экономической эффективности был положен метод сравнения базового варианта и расчетных вариантов (с учетом изменения темпов отбора нефти и проведения различного рода геолого-технических мероприятий).

На основе данных о денежном потоке определены интегральные показатели эффективности: чистый доход (NV); чистый дисконтированный доход (NPV); внутренняя норма доходности (IRR); сроки окупаемости с учетом и без учета дисконтирования (PBP).

4. Охрана труда

Рассмотрены основное назначение охраны труда, микроклимат, шум и вибрация на производстве, описана пожаробезопасность и электробезопасность производства, и экология.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1) Структурная карта кровли коллектора ланско-старооскольского горизонта Некрасовского месторождения нефти;

2) Некрасовское месторождения нефти. Геологический разрез по линии I-I;

3) График разработки ланско-старооскольской залежи Некрасовского месторождения;

4) Карта суммарных отборов по ланско-старооскольской залежи Некрасовского месторождения ;

5) График изменения пластового давления по эксплуатационным скважинам ланского горизонта Некрасовского месторождения;

6) Сопоставление основных технико-экономических показателей вариантов разработки ланско-старооскольской залежи Некрасовского 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

Баян Л.В.

Руководитель ДП

Порошин В.Д.