

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Тановицкого Ильи Григорьевича на тему «Анализ эффективности выработки запасов межсолевой залежи II блока Вишанского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 100 страницы и содержит:

- 10 таблиц;
- 16 рисунков;
- 23 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: месторождение, залежь, запасы, нефть, жидкость, пластовое давление, разработка, добывающая, нагнетательная, скважина.

Целью данного дипломного проекта является:

- выбор рациональной системы разработки месторождения;
- выбор местоположения новых добывающих скважин, необходимых для полной выработки извлекаемых запасов;
- расчет технологических и технико-экономических показателей разработки.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

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

2. Анализ состояния разработки межсолевой залежи Вишанского месторождения нефти. Произведен анализ структуры фонда скважин и показателей их эксплуатации, технологических показателей разработки, пластового давления в зонах отбора и закачки, анализ выработки запасов нефти из пластов, а также эффективность реализуемой системы разработки.

3. Обоснование расчетных вариантов разработки Вишанского месторождения и их исходные характеристики. Для рекомендуемого варианта разработки капитальные затраты составят 13393,10 тыс. руб. и себестоимость в размере 201278,42 тыс. руб., ЧДД составит 38544,02 тыс. руб.

4. Охрана труда и защита окружающей среды в добыче нефти и газа

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) Структурная карта по кровле коллектора дроздовских слоев елецкого горизонта;
- 2) Геологический разрез по линии I –I Вишанского месторождения нефти;
- 3) График разработки Вишанского месторождения, II блока;
- 4) Каты суммарных и текущих отборов. Схема размещения новых скважин, Вишанского месторождения, II блока;
- 5) Карта изобар, Вишанского месторождения, II блока;
- 6) Оценка эффективности показателей разработки II блока Вишанского месторождения.

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

Тановицкий И.Г.

Руководитель ДП

Порошин В.Д.