

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-52 Черкезова Эсена Агамурадовича на тему «Анализ состояния и оценка эффективности применяемой технологии разработки петриковско-елецкой залежи центрального блока Судовицкого месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 97 страниц и содержит:

- 17 таблиц;
- 24 рисунка;
- 16 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 петриковско-елецкой залежи центрального блока Судовицкого месторождения нефти. Проведен анализ текущего состояния разработки петриковско-елецкой залежи центрального блока, анализ текущих дебитов по скважинам, технологических показателей разработки, пластового давления. Согласно выделенным объектам рассмотрено пять вариантов разработки елецко-петриковской залежи центрального блока.

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 елецко-петриковской залежи центрального блока. Расчеты вариантов разработки центрального блока показывает, что все варианты имеют положительное значение ЧДД по месторождению.

4. Охрана труда и защита окружающей среды

Рассмотрены охрана труда на предприятии и вопросы защиты окружающей среды при разработке нефтяных месторождений.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- структурная карта кровли коллектора петриковско-елецкой залежи Судовицкого месторождения;
- геологический разрез Судовицкого месторождения;
- график разработки петриковско-елецкой залежи центрального блока Судовицкого месторождения;
- карта суммарных отборов и закачки петриковско-елецкой залежи центрального блока Судовицкого месторождения;
- распределение остаточных запасов по петриковским отложениям центрального блока петриковско-елецкой залежи Судовицкого месторождения и зависимость обводненности (%) от степени отбора от НИЗ (%) по петриковско-елецкой залежи центрального блока и другим месторождения Припятского прогиба;
- таблица - Основные технико-экономические показатели разработки 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. НР-52

Руководитель ДП

Черкезов Э.А.

Абрамович О.К.