

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-52 Силивончика Ивана Алексеевича на тему «Анализ состояния и эффективность применяемой технологии разработки Западно – Калининского месторождения».

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

- 25 таблиц;
- 17 рисунков;
- 19 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

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

Целью данного дипломного проекта является анализ геологического строения и текущего состояния разработки Западно-Калининского месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Западно-Калининского месторождения. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, геологическое строение месторождения и залежи, физико-гидродинамическая характеристика продуктивных коллекторов, вмещающих пород и покрышек, физико-химические свойства и состав нефти, газа и пластовой воды, запасы нефти и растворенного газа.

2. Анализ состояния и эффективность применяемой технологии разработки Западно – Калининского месторождения. Представлен детальный анализ разработки Западно – Калининского месторождения. Проведен анализ структуры фонда скважин и показателей их эксплуатации, технологических показателей разработки, пластового давления в зонах отбора и закачки. Описываются мероприятия по доработке месторождения.

3. Технико-экономический анализ проектных решений. 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-технический мероприятий). Определены показатели расчета потока наличности по месторождению.

4. Охрана труда и защита окружающей среды при разработке нефтяных месторождений

Рассмотрены охрана труда, микроклимат на производстве, пожаро- и взрывобезопасность производства, вопросы защиты окружающей среды при разработке нефтяных месторождений.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- структурная карта кровли коллектора семилукского горизонта Западно – Калининского месторождения;
- геологический профиль Западно – Калининского месторождения;
- график разработки семилукского горизонта западного блока Западно – Калининского месторождения;
- график разработки семилукского горизонта восточного блока Западно – Калининского месторождения;
- график разработки саргаевского горизонта западного блока Западно – Калининского месторождения;
- таблица технико-экономических показателей.

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

Силивончик И.А.

Порошин В.Д.