

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Романькова Александра Васильевича на тему «Технология одновременно-раздельной эксплуатации скважин в горно-геологических условиях Тишковского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 88 страниц и содержит:

- 9 таблиц;
- 25 рисунков;
- 21 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: месторождение, залежь, добыча нефти, одновременно-раздельная эксплуатация (ОРЭ), одновременно-раздельная добыча (ОРД), система поддержания пластового давления (ППД), штанговый насос, гидродинамические исследования скважин (ГДИ), бурение скважины.

Целью данного дипломного проекта является рассмотрение нового (комплексного) подхода к реализации технологии ОРЭ на примере Тишковского месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были подготовлены следующие разделы:

1. Геологическое строение Тишковского месторождения. В данном разделе приведены общие сведения Тишковского месторождения, литолого-стратиграфическая характеристика Тишковского месторождения, тектоническое строение Тишковского месторождения, нефтегазоносность Тишковского месторождения и краткие сведения о состоянии разработки Тишковского нефтяного месторождения.

2. Технология одновременно-раздельной эксплуатации скважин в горно-геологических условиях Тишковского месторождения нефти. В данной главе отражены общие сведения о технологии одновременно-раздельной эксплуатации скважин, история развития и применения технологии ОРЭ, опыт применения технологии в РУП Производственное объединение «Белоруснефть». Обоснование разработки комплексного применения технологий ОРЭ. Суть применения комплекса технологий ОРЭ. Организация комплекса технологий ОРЭ на тишковском месторождении.

3. Экономический анализ проектного решения при реализации внедрения комплекса технологий ОРЭ. Показатели экономической оценки проекта. Расчет затрат. Расчет прибыли (за счет внедрения технологии). Расчет экономической эффективности.

4. Охрана труда и окружающей среды при разработке Тишковского нефтяного месторождения. Организация пожарной безопасности на предприятии. Электробезопасность. Защита от шума и вибрации на скважинах. Расчет защитного заземления. Экологическая безопасность.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1. Структурная карта кровли семилукского горизонта центрального блока Тишковского месторождения;
2. Схематический геологический разрез по линии I-I Тишковского месторождения;
3. Особенности применения комплекса технологий одновременно-раздельной эксплуатации;
4. Аналитика информации комплексного подхода;
5. Комплексная эксплуатация залежей по технологии ОРЭ;
6. Расчет экономической эффективности при организации ОРЭ на 7 скважинах Тишковского 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. ЗНР-61

Романьков А.В.

Руководитель ДП

Шепелева И.С.