

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-52 Жмуркина Михаила Андреевича на тему «Оценка эффективности технологии селективной изоляции на Осташковичском месторождении нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 95 страниц и содержит:

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

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: селективная изоляция, заколонные перетоки, фильтрационные каналы, реагент ОВП-2, водонасыщенная модель пласта.

Дипломный проект содержит основные структурные части, в которых раскрывается технологическая и экономическая эффективность работ по селективной изоляции, дана оценка эффективности проведения ремонтно-изоляционных работ, рассмотрены проблемы охраны труда и защиты окружающей среды.

Во введении сформулирована актуальность изучаемой темы, обозначена цель работы и поставлены задачи по достижению поставленной цели.

Первая глава посвящена геологическому строению Осташковичского месторождения нефти. В главе в краткой форме изложены общие сведения о рассматриваемом месторождении, в достаточно полном объеме описано геологическое строение нефтеносных горизонтов, литология, стратиграфия и тектоника, перспективы нефтегазоносности, краткие сведения об истории разработки.

Во второй главе рассмотрена проблема обводнения скважин, существующие методы водоизоляции, показано преимущество селективной изоляции, рассмотрены результаты проведения селективной водоизоляции в РУП «ПО «Белоруснефть», проводимой в 2014-2018 году.

Основной анализ работы посвящён результатам проведённой селективной водоизоляции по Осташковичскому месторождению, а также подбору оптимальных составов для водоизоляции на примере скважин 63s2, 231s2 и 248.

В третьей главе рассчитаны затраты на проведение работ по селективной водоизоляции с учётом современных цен на нефть и таможенных пошлин.

В четвертой главе рассмотрены вопросы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды при работах по воздействию на пласт.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи: структурная карта Осташковичского месторождения нефти; геологический разрез Осташковичского месторождения нефти; виды водопритоков в скважине; динамика изменения коэффициента проницаемости после обработки водоизоляционным составом Ринго и на основе 5% ВПРГ;

технологические параметры проведения ОПИ на скважинах 321S2? 248 Осташковичского месторождения; затраты на проведение селективной изоляции.

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-52

Руководитель ДП

Жмуркин М.А.

Атвиновская Т.В.