

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Кожарина Дмитрия Андреевича

Тема: «Анализ эффективности методов борьбы с солеотложениями при добыче нефти на примере Золотухинского месторождения»

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 101 страница и содержит:

- 20 таблиц;
- 18 рисунков;
- 26 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка месторождения, осложнения, солеотложения, методы борьбы с солеотложениями, обработки пресной водой, химическая защита, ингибиторы.

Первая глава посвящена геологическому строению Золотухинского месторождения нефти. В главе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность месторождения и текущее состояние разработки межсолевых отложений.

Во второй главе описаны методы борьбы с солеотложениями при добыче нефти на примере Золотухинского месторождения. Рассмотрены теоретические аспекты солеотложений, рассмотрены мероприятия, направленные на борьбу с отложениями солей на скважинах Золотухинского месторождения нефти. Проведен анализ обработок горячей и пресной водой на скважинах и анализ внедрения ингибитора хлоридных и карбонатных солей.

В третьей главе представлена технико-экономическая оценка внедрения ингибитора хлоридных солеотложений. Был проведен расчет ожидаемого экономического эффекта на скважине при использовании технологии подачи ингибитора в скважину для предотвращения отложения хлоридных солей. В главе выполнены расчеты, на основании которых ингибитор солеотложений рекомендован к использованию.

В четвертой главе описана охрана труда и окружающей среды. Рассмотрены опасные и вредные производственные факторы, описана организация охраны труда в нефтегазодобывающем управлении, а также пожаро- и взрывобезопасности на предприятии, приведены основные правила техники безопасности при проведении работ в скважинах и мероприятия по охране окружающей среды.

Перечень графического материала:

- 1) Структурная карта поверхности межсолевых отложений Золотухинского нефтяного месторождения;
- 2) Геологический разрез Золотухинского месторождения по линии I-I;
- 3) График разработки межсолевой залежи Золотухинского месторождения;
- 4) Графики и рисунки, представляющие теоретические основы процесса образования отложения солей при добыче нефти;
- 5) Схемы используемого оборудования и план мероприятий по предотвращению солеотложений на Золотухинском месторождении;

б) Таблица результатов экономического обоснования мероприятий по борьбе с солеотложениями при добыче нефти на Золотухинском месторождении;

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
Руководитель ДП

Кожарин Д.А.
Абрамович О.К.