

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Филиповича Виталия Леонидовича

Тема: «Техника и технология проведения кислотного гидроразрыва пласта на воронежской залежи Речицкого месторождения нефти»

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 103 страницы и содержит:

- 36 таблиц;
- 27 рисунков;
- 25 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: кислота; жидкость разрыва, трещины, кислотный гидроразрыв пласта, соляно кислотный разрыв, оборудование для кислотного гидроразрыва пласта.

Первая глава посвящена геологическому строению Речицкого месторождения нефти. В главе в краткой форме изложены общие сведения о рассматриваемом месторождении, достаточно полно описано геологическое строение нефтеносных горизонтов, литология, стратиграфия, тектоника и краткие сведения о состоянии разработки воронежской залежи.

Во второй главе подробно описана технология кислотного гидроразрыва пласта. Последовательно описан и обоснован подбор скважин-кандидатов для проведения операции кислотного гидроразрыва пласта, подробно описано оборудование для проведения кислотного гидроразрыва пласта и пр. Проведен анализ прошедших кислотных гидроразрывов пласта на воронежской залежи Речицкого месторождения нефти в 2020 году на нескольких примерах.

В третьей главе проведен анализ экономической эффективности проведения кислотного гидроразрыва пласта, представлены расчеты по затратам на каждую операцию КГРП, которые подтверждают экономическую эффективность и окупаемость строительства скважины.

Перечень графического материала:

- 1) Речицкое месторождение нефти. Залеж стрелевических слоев воронежского горизонта. Структурная карта по кровле коллектора;
- 2) Речицкое месторождение нефти. Геологический разрез по линии I –I;
- 3) Схема обвязки устья скважины при проведении СКР, ГРП с использованием мобильного комплекса для гидроразрыва пласта;
- 4) Схема обвязки устья при подготовке скважины для проведения СКР, ГРП, СКО с пакером;
- 5) Профиль трещин КГРП;
- 6) Анализ эффективности проведения КГРП.

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

Филипович В.Л.
Шепелева И.С.