

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Дубины Дмитрия Александровича.

Тема: «Применение технологии частичной переориентации трещин при повторном гидроразрыве пласта, на примере верхнепротерозойского резервуара Речицкого месторождения нефти»

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 109 страниц и содержит:

- 14 таблиц;
- 32 рисунка;
- 20 литературных источников.

Графическая часть состоит из 8 листов формата А1.

Ключевые слова: интенсификация, гидроразрыв, проппант, жидкость разрыва, добавки, оборудование ГРП.

Первая глава была посвящена геологическому строению Речицкого месторождения, характеристике стратиграфии и литологии, тектоническим, нефтегазоносности продуктивных горизонтов и краткий анализ состояния разработки месторождения.

Во второй главе подробно описан метод гидравлического разрыва пласта. Последовательно описаны применяемые технологии, компоненты и состав оборудования для проведения гидравлического разрыва пласта.

В третьей главе представлен экономический анализ эффективности применения повторного гидравлического разрыва с переориентацией трещин на скважине 268 Речицкого месторождения нефти.

В четвертой главе были освещены вопросы организации охраны труда при проведении ГРП, а также проведены расчёты разрядов зрительных работ при проведении повторного ГРП с переориентацией трещин.

Перечень графического материала:

1. Структурная карта по кровле коллектора вильчанской серии вендского комплекса Речицкого месторождения;
2. Геологический разрез по линии I – I Речицкого месторождения нефти;
3. Основные компоненты гидравлического разрыва пласта;
4. Оборудование для проведения гидравлического разрыва пласта;
5. Технология проведения гидравлического разрыва пласта;
6. Условия переориентации трещины повторного ГРП;
7. Применение технологии частичной переориентации трещин при повторном ГРП на скважине 268 Речицкого месторождения;
8. Техничко-экономические показатели скважины 268 Речицкого 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. НР-51
Руководитель ДП

Дубина Д.А.
Шепелева И.С.