

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Лапина Александра Дмитриевича на тему «Исследование современных технологических жидкостей, применяемых при предварительно-заключительных работах по ГРП и интенсификации притока».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объёмом 93 страницы и содержит:

- 18 таблиц;
- 31 рисунок;
- 16 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: технологическая жидкость, гидравлический разрыв пласта, стабилизация железа, деэмульгация, терригенный коллектор, Речицкое месторождение.

Цель проекта – обоснование и разработка состава технологической жидкости для предварительно-заключительных работ при ГРП в условиях терригенного коллектора скважины №326п Речицкого месторождения.

В процессе выполнения дипломного проекта были выполнены следующие разделы:

1. Проведён анализ геологического строения Речицкого месторождения и геолого-технических условий скважины-объекта.
2. Идентифицированы риски повреждения призабойной зоны пласта, лабораторно обоснован состав технологической жидкости, разработан регламент приготовления и контроля качества, выполнены опытно-промысловые испытания, подтвердившие эффективность.
3. Выполнена технико-экономическая оценка применения разработанного состава, построен сетевой график технологического процесса.
4. Проведён анализ вредных факторов, выполнен расчёт виброизоляции насосного агрегата, предложены мероприятия по экологической безопасности.

В графической части разработаны чертежи: структурная карта, геологический разрез, сравнительная оценка жидкостей, механизмы снижения повреждения ПЗП, результаты применения, технико-экономические показатели.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствования сопровождаются ссылками на авторов.

Студент гр. НР-51

Лапин А.Д.

Руководитель ДП

Повжик П.П.