

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студентки гр.ЗНР-61 Денисенко Елены Валерьевны.

Тема: «Анализ и исследование технологии ликвидации поглощений на скважинах Речицкого нефтяного месторождения».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 66 страниц и содержит:

- 6 таблиц;
- 17 рисунков;
- 20 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение, буровой раствор, промывка скважины, поглощение бурового раствора, ликвидация поглощения, кольматант.

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 и тектоника и краткий анализ текущего состояния разработки месторождения.

Во второй главе подробно описано понятие поглощения бурового раствора, причины, методы предупреждения и способы ликвидации. Последовательно описан подбор кольматантов и вариантов ликвидации для поглощений разной категории. Предложены мероприятия профилактики поглощений.

В третьей главе представлена технико-экономическая оценка влияния бурового раствора на показатели бурения 3 скважин Речицкого нефтяного месторождения: № 272, №242, №185. При бурении наблюдалось поглощение бурового раствора, в раствор вводились кольматанты, характеризующиеся различным составом. По результатам бурения определены технико-экономические характеристики по пробуренным скважинам.

В четвертой главе рассмотрен вопрос охраны труда и окружающей среды на ПО «Белоруснефть».

Перечень графического материала:

- 1) Структурная карта кровли коллектора VIII пачки Речицкого месторождения нефти;
- 2) Геологический разрез по линии I-I Речицкого нефтяного месторождения;
- 3) Буровые растворы, используемые при бурении скважин Речицкого нефтяного месторождения;
- 4) Поглощения бурового раствора при бурении скважин Речицкой площади;
- 5) Эффективность использования кольматантов при ликвидации поглощений различной интенсивности с участием лаборатории промывочных жидкостей БелНИПИнефть;
- 6) Техничко-экономические показатели.

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.

Студентка гр. ЗНР-61
Руководитель ДП

Денисенко Е.В.
Атвиновская Т.В.