

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Сыч Влады Олеговны.

Тема: «Анализ эффективности применения технологии POLYSOLT-ECO на примере бурения скважины № 306 Осташковичского месторождения нефти»

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 97 страниц и содержит:

- 42 таблицы;
- 7 рисунков;
- 23 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение, буровой раствор, POLYSOLT-ECO, солеотложения, осложнения, эффективность, охрана труда.

Первая глава посвящена геологическому строению Осташковичского месторождения, характеристике стратиграфии и литологии, тектонике межсолевого комплекса, нефтегазоносности продуктивных горизонтов и краткому анализу состояния разработки месторождения.

Во второй главе подробно описана технология POLYSOLT-ECO. Последовательно описаны применяемые компоненты, рецептура и состав оборудования для приготовления и поддержания бурового раствора, а также выполнен сравнительный анализ показателей бурения скважины № 306 с применением POLYSOLT-ECO и скважины-аналога № 304 с традиционной технологией.

В третьей главе представлена технико-экономическая оценка использования инновационного биополимерного бурового раствора «POLYSOLT-ECO» при бурении удлиненного кондуктора в интервале 0–983 м, а также построен сетевой график технологического процесса бурения.

В четвертой главе освещены вопросы организации охраны труда и окружающей среды при бурении скважин, а также проведён расчёт защитного заземления для станка-качалки.

Перечень графического материала:

1. Структурная карта по кровле петриковско-задонского резервуара.
2. Геологический разрез Осташковичского месторождения нефти.
3. Геолого-технический наряд .
4. График совмещенных давлений.
5. Проектный профиль скважины № 306 Осташковичского месторождения.
6. Технико-экономическая оценка использования инновационного биополимерного бурового раствора «POLISOLT-ECO».

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

Сыч В.О.  
Атвиновская Т.В.