

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Тишкевича Пётра Леонидовича тему: «Проект технологический решений по строительству бокового ствола скважины №143s2 на Осташковичском месторождении нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 96 страниц и содержит:

- 9 таблицы;
- 9 рисунков;
- 23 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, бурение бокового ствола, Осташковичское месторождение, винтовой забойный двигатель с функцией пульсатора, гибридное долото, строительство скважины.

Цель дипломного проекта заключается в детализации технологического процесса строительства бокового ствола скважины №143s2 на Осташковичском месторождении и обосновании выбора технических средств, обеспечивающих оптимизацию бурения и повышение эксплуатационного качества объекта.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы:

1. Геологическое строение Осташковичского месторождения. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность и краткие сведения о состоянии разработки месторождения.

2. Технологическая часть проекта содержит описание всех этапов проводки бокового ствола. Ключевым техническим решением, рекомендуемым к внедрению, является использование винтового двигателя с пульсатором для непрерывного мониторинга и корректировки траектории. Кроме того, для оптимизации процесса на завершающем этапе зарезки предложено гибридное долото, применение которого снижает крутящий момент и увеличивает скорость вращения.

3. Техничко-экономические расчеты подтвердили высокую эффективность предлагаемых решений. Сумма затрат на строительство бокового ствола составила 537 632 у.е. (что значительно ниже стоимости бурения новой вертикальной скважины).

4. Охрана труда и окружающей среды.

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта кровли петриковско-задонского горизонта
- 2) Геологический разрез по профилю скважины 143s2
- 3) Геолого-технический наряд на строительство бокового ствола скважины 143s2
- 4) Проектный профиль скважины 143s2 Осташковичского месторождения

- 5) Техничко-технологические решения для бурения бокового ствола скважины 143s2 Осташковичская
- 6) Техничко-экономические показатели бурения бокового ствола скважины №143s2 Осташковичского 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. ЗНР-61

Тишкевич П.Л.

Руководитель ДП

Матвеевко Д.С.