

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Авласенко Игоря Сергеевича

Тема: «Применение технологии вращения обсадной колонны в процессе цементирования горизонтального участка на примере скважины № 82 Северо-Домановичского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 100 страниц и содержит:

- 29 таблиц;
- 24 рисунка;
- 20 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка, залежь, месторождение, скважина, цементирование, добыча нефти.

Первая глава посвящена геологическому строению Северо-Домановичского 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 текущей разработки месторождения.

Во второй главе рассмотрены профиль и конструкция скважины, проблематика цементирования горизонтального участка скважины. В необходимом и достаточном объеме выполнены расчеты по технологии сооружения скважины, включая подбор обсадных труб, оборудования и инструментов для вращения обсадной колонны в процессе цементирования горизонтального участка скважины.

В третьей главе приведены технико-экономические данные цементирования горизонтального участка скважины № 82 Северо-Домановичская.

Перечень графического материала:

- 1) Структурная карта поверхности межсолевой залежи Северо-Домановичского месторождения нефти;
- 2) Геологический разрез Северо-Домановичского месторождения по линии I-I;
- 3) Проектный профиль скважины № 82 Северо-Домановичского месторождения нефти;
- 4) Геолого-технический наряд;
- 5) Схема проведения цементирования с вращением обсадной колонны;
- 6) Технико-экономические показатели цементирования горизонтального участка скважины.

В четвёртой главе были освещены вопросы организации охраны труда на предприятии. Охрана окружающей среды включает вопросы по охране почв и рекультивации земель, а также мероприятия по охране недр.

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

Авласенко И. С.
Матвеев Д. С.