

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Грицкевича Вячеслава Анатольевича на тему «Эффективность применения телеметрических систем Compass при строительстве скважин на Речицком месторождении нефти» представлен в виде пояснительной записки объемом 113 страниц и содержит:

- 30 таблиц;
- 29 рисунков;
- 17 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка; конструкция скважины; буровой раствор; долота; крепление скважины; месторождение; режим бурения; обсадная колонна; бурильная колонна; профиль скважины; проектный горизонт.

Во введении сформулирована актуальность изучаемой темы, обозначена цель работы и поставлены задачи по достижению поставленной цели.

В первой главе дипломного проекта детально рассмотрено геологическое строение Речицкого месторождения: приведены общие сведения о месторождении, дана краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, описана тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, детально описана нефтегазоносность всех залежей.

Вторая глава посвящена применению телеметрических систем «COMPASS» на скважинах РУП ПО «Белоруснефть», произведен обзор современных видов телесистем, применяемых при проводке горизонтальных и наклонно-направленных скважин, проведен анализ бурения двух скважин Речицкого месторождения (с разными видами телеметрических систем).

В третьей главе произведен расчет экономической эффективности применения телеметрической системы “Compass” на примере бурения скважины 326 и 220 Речицкого месторождения.

В четвертой главе освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и технике безопасности при выполнении работ. Охрана окружающей среды включает вопросы по охране почв и рекультивации земель, утилизации отходов бурения, а также мероприятия по охране недр.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи: Речицкое месторождение нефти. Структурная карта по кровле коллектора ланского горизонта; геологический разрез по линии I–I Речицкого месторождения; геолого-технический наряд на строительство эксплуатационной скважины №326 Речицкого нефтяного месторождения; телеметрическая система с гидравлическим каналом связи “Compass”; технико-экономические данные скважины №326 Речицкого нефтяного 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
Руководитель ДП

Грицкевич В.А.
Атвиновская Т.В.