

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Афанасьева Дениса Александровича на тему «Проект строительства разведочной скважины №4 Бескопыльновского месторождения нефти»

Данная работа содержит:

- 119 страницы текста;
- 20 таблиц;
- 19 рисунков;
- 6 графических приложений формата А1,
- использовано 20 литературных источников.

Ключевые слова: скважина, призабойная зона пласта, пласт, коэффициент нефтеотдачи, извлекаемые запасы нефти, начальная эффективная нефтенасыщенная толща, пористость, проницаемость, коллектор, горизонт.

Объектом исследования данного дипломного проекта является строительство разведочной скважины №4 Бескопыльновского месторождения нефти.

В геологической части дипломного проекта приведены общие сведения о месторождении, литолого-стратиграфическая характеристика разреза, тектоника, нефтегазоводоносность, физико-химические свойства нефти, газа и воды. Также приведены суммарные начальные запасы и ресурсы нефти для различных категорий.

Также проведен анализ технологии строительства скважины №4 Бескопыльновского месторождения нефти. Было рассмотрены: понятие о конструкции скважины (основные факторы для разработки конструкции скважины, назначение и виды обсадных колонн, описание конструкции скважины №4 Бескопыльновского месторождения нефти), бурение (способы бурения, параметры режима бурения, расчет бурильной колонны на прочность по секциям, наклонно-направленное бурение скважин, долота, контроль параметров режима бурения), крепление скважины (способы цементирования, расчет эксплуатационной колонны, цементные растворы, расчет цементирования хвостовика диаметром 140 мм), заканчивание скважин, вызов притока.

Так же в работе были определены технико-экономические показатели по строительству скважины №4 Бескопыльновского месторождения нефти.

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

Афанасьев Д.А.

Руководитель ДП

Матвеев Д.С.