

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента группы НР-51 **Битнера Бориса Александровича «Повышение эффективности строительства скважин на примере скважины № 23 Карташовского нефтяного месторождения с использованием новых технологий роторно-управляемых систем»** представлен в виде пояснительной записки объемом 125 страниц и содержит:

- 14 таблиц;
- 27 рисунков;
- 25 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, наклонно-направленное бурение, профиль ствола, буровые растворы, заканчивание скважины.

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

Во второй части проекта разработаны технико-технологические рекомендации строительства скважины. Показано влияние различных параметров режима бурения и бурового раствора на эффективность углубления скважины и произведен обоснованный выбор этих параметров, породоразрушающего инструмента и новых технических средств.

В качестве технических средств и технологий с целью повышения эксплуатационных показателей при проводке ствола скважины предлагается использовать роторно-управляемую систему (РУС AutoTrack) BAKERHUGHES (Бейкер Хьюз). Дальнейшие разделы посвящены вопросам заканчивания скважин, вызову притока, возбуждению пласта и интенсификации притока, освоению скважины и ее передаче в эксплуатацию.

В третьей главе были определены технико-экономические показатели строительства скважины, а также рассчитан экономический эффект от применения РУС.

Четвертая глава посвящена вопросам охраны труда и окружающей среды.

Сформулированные в работе выводы являются актуальными, поскольку необходимость максимально повышать эффективность производства, добиваться наилучших результатов при наименьших затратах подчеркивается временем. Тема дипломного проекта раскрыта достаточно полно. Работа представляет собой законченное самостоятельное исследование. Автор дипломного проекта показал хорошую способность формулировать свою точку зрения. Материал изложен грамотно, логически последовательно. Проект

дополнен графическим материалом на 6 листах. 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

Битнер Б.А.

Атвиновская Т.В.