

Реферат

Данный выпускной доклад имеет 82 с., 14 рис., 38 табл., 24 литературных источников, 2 прил.

Основные фразы: горизонтальная скважина, хвостовик, центрирование обсадной колонны, центратор.

Предметом изучения является технология строительства горизонтальной скважины длиной по вертикали 2180 метров Южно-Мыльджинского месторождения Томской области.

Задача деятельности — создать научно-техническое заключение на построение горизонтальной скважины, разработать алгоритм и выбрать технологические решения для обеспечения центрирования обсадной колонны в скважине при ее цементировании.

В ходе изучения велись вычисления и подтверждение пяти-интервального профиля скважины, количества центраторов, проходимость обсадной колонны, заканчивание скважины.

В следствии изучения принят тех. расчёт на построение скважины глубиной 2965 метров.

This report is an outlet 82., 14 fig., 38 tab., 24 references, 2 adj.

Key phrase: horizontal well, the shank, centering casing centralizer.

The subject of the study is the construction technology of horizontal well 2180 meters deep South-Myldzhinskoye deposits of Tomsk region.

Purpose - to create a scientific and technical opinion on the construction of a horizontal well, to develop an algorithm and select the technological solutions to ensure centering the casing in the well when it is cementing.

In a study conducted calculations and confirmation of five profile interval of the well, the number of centralizers, the permeability of the casing, zakanchivanie well.

The study adopted the investigation. calculation of building the well depth of 2965 meters.

Введение

Целью деятельности считается создание научно-технических заключений для сооружения горизонтальной скважины глубиной 2180 метров на нефтяном месторождении (Томская область), кроме того разработка алгоритма и выбор технологических решений для обеспечения центрирования обсадной колонны в скважине при ее цементировании.

Предметом изучения считается методика строительства горизонтальной скважины на нефтяном месторождении.

В качестве объекта изучения представлено теоретическое изучение центрирования обсадной колонны, а также расчет и обоснование центраторов входящих в состав цементировочного оборудования для цементирования проектной скважины.

Следствия проектирования, приведённые в ВКР, имеют все шансы фигурировать в академической и фактической работе при постройке горизонтальных скважин на Сибирских месторождениях организациями, занятыми проектированием либо бурением скважин.

Заключение

В следствии проектирования сооружения горизонтальной скважины на нефтяном месторождении были заработаны советы согласно подбору промышленных и технологических заключений. В рамках технологической части спроектирована пяти-интервальная горизонтальная скважина глубиной 2180 метров, для строительства которой были отобраны надлежащие режимы бурения. Кроме того установлено несколько технических заключений: подбор необходимых долот соответственных литологии скважины; КНБК (компоновка низа бурильной колонны); подбор обсадных труб, способных предоставить бурение скважины до проектной глубины. Выбрано необходимое количество центраторов для успешного центрирования скважины при ее цементировании, а так же произведен расчет проходимости колонны и выбрано технологическое решение для обеспечения наилучшего центрирования. Для обеспечения безопасной работы выбрана буровая установка БУ 3000/200 ЭУК.

В рамках плана составлен нормативный чертеж, проведен подсчет сметной цены сооружения скважины, а кроме того установлена сфера общественной ответственности при сооружении скважины.

В рамках дополнительной части разработан алгоритм и выбрано технологическое решение для обеспечения центрирования обсадной колонны в скважине при ее цементировании.