

Реферат

Выпускная квалификационная работа содержит X с., Y рис., Z табл., W литературных источников, J прил.

Ключевые слова: полные поглощения бурового раствора, профильный перекрыватель, ликвидация поглощений бурового раствора, катастрофическое поглощение, конструкция скважины.

Объект исследования - это технология сооружения разведочной вертикальной нефтяной скважины глубиной 2600 метров Федюшкинского месторождения Томской области.

Цель работы – разработка технологического и технического решения на сооружение одноколонной скважины, провести обзор и анализ способов предупреждения катастрофических поглощений бурового раствора, и выбрать для интервала полного поглощения бурового раствора наиболее эффективный способ ликвидации.

Результатом работы является технический план на сооружение вертикальной скважины глубиной 2600 метров.

The graduate qualification work includes X with., Y Fig., The Z table., W literature, J adj.

Keywords: complete absorption of the mud, profile liner, the elimination of mud acquisitions, catastrophic absorption, wells construction.

Object of research - is the technology of construction of exploratory vertical oil well depth of 2 600 meters Fedyushkinskogo deposits of Tomsk region.

The purpose of work - development of technological and technical solutions for the construction of One-column hole, to review and analyze ways to prevent a catastrophic mud acquisitions, and opt for the full range of absorption of drilling fluid is the most effective way to eliminate.

The result of a technical project for the construction of a vertical well depth of 2 600 meters.

Введение

Цель данной работы является разработка технологических решений для сооружения разведочной вертикальной скважины на нефтяном месторождении глубиной 2600 метров. И необходимо произвести обзор и анализ способов предупреждения катастрофических поглощений бурового раствора. И использовать один из способов для ликвидации возможного катастрофического поглощения при проектировании скважины.

Объект исследования — это технология сооружения разведочной вертикальной скважины глубиной 2600 м на нефтяном месторождении, и анализ способов ликвидации полных поглощений бурового раствора.

Предмет исследования представит из себя теоретический сбор данных о существующих способах ликвидации полных поглощений и их анализ с целью практического применения.

Результаты проектирования, представленные в выпускной квалификационной работе, могут найти применение как в научной деятельности, так и в практической. Так же будут использоваться организациями, занимающимися проектированием или бурением скважин, Западной Сибири при строительстве разведочных вертикальных скважин на нефтяных месторождениях.

Заключение

В работе были проведены расчеты вертикальной нефтяной скважины по выбору технологических и технических решений, которые несут рекомендательный характер.

В технологической части была запроектирована вертикальная скважина для бурения на нефть глубиной 2600 метров, были выбраны подходящие режимы бурения. Были приняты технические решения: выбраны долота, соответствующие породам по категориям буримости; подобрана КНБК (компоновка низа бурильной колонны); выбраны бурильные трубы, с помощью которых будет произведено бурение с выходом на запроектированную глубину. Конструкция скважины была запроектирована как одноколонная, с применением одноступенчатого цементирования. Вторичное вскрытие продуктивного горизонта произвести с помощью гидropескоструйной перфорации. Буровая установка выбирается БУ 3000/200 ЭУК, обеспечивающая безаварийную работу.

В проекте представлена нормативная карта, определена социальная ответственность. Рассчитана и представлена в работе сметная стоимость строительства скважины.

В специальной части проведен обзор и анализ способов предупреждения катастрофических поглощений бурового раствора, и выбран наиболее оптимальный для заданных условий