

Реферат

Работа включает в себя 83 с., 14 рис., 38 табл., 25 литературных источников, 2 прил.

Наиболее существенные фразы и выражения: эксплуатационная колонна, кондуктор, направление, цементирование, наклонно-направленная скважина.

Объектом изучения является технология скважины наклонно-направленной с вертикальной глубиной 2330 метров Матюшкинского месторождения, находящегося на территории Томской области.

Целью работы является определение технологических решений на строительство эксплуатационной скважины, оценка нагрузок, действующих на обсадную колонну в зависимости от изменения параметров кривизны проектируемой скважины в процессе сооружения скважины. В ходе исследования производились расчеты и обоснование четырехинтервального профиля скважины, углубления и заканчивания скважины, конструкции скважины.

В ходе изучения разработан проект строительства скважины глубиной 3084 метра.

The work includes 83 sec., 14, Fig. 38 of Table. 25 references, 2 adj.

The most significant phrases and expressions: production string, the conductor, the direction, cementing, directional wells.

The object of study is the technology of the well deviated from the vertical depth of 2330 meters Matyushkinskaya field, located in the Tomsk region.

The aim is to define technological solutions for the construction of a production well, evaluation of loads acting on the casing depending on the change of curvature of the projected parameters of the well during well construction.

The study made calculations and justification four-interval profile wells, deepening and completion of wells, construction.

During the study developed a project to build a well depth of 3084 meters.

Введение

Целью работы является создание технологических решений для строительства скважины наклонно-направленной с вертикальной глубиной 2330 метров на нефтяном месторождении, находящимся на территории томской области, а также оценка нагрузок, действующих на обсадную колонну в зависимости от изменения параметров кривизны проектируемой скважины.

Объектом изучения является технология строительства скважины на нефтяном месторождении, оценка влияния параметров кривизны на изменение нагрузок, действующих на обсадную колонну.

В качестве объекта исследования выступает изучение нагрузок, действующих на обсадную колонну, а также оценка нагрузок, действующих на обсадные колонны в зависимости от изменения параметров кривизны проектируемой скважины.

Итоги проектирования, приведённые в выпускной квалификационной работе, могут быть воспользованы в деятельности (научной и практической) при строительстве направленных скважин на месторождениях Западной Сибири компаниями, чья основная деятельность - проектирование или бурение скважин.

Заключение

В результате проектирования проекта разработки направленной скважины на месторождении собраны рекомендации по выбору решений (технических и технологических).

В рамках технологической части выбрана четырех интервальная направленная скважина с вертикальной глубиной 2330 метров, для сооружения её были выбраны надлежащие параметры бурения. Также принят ряд технологических и технических решений: выбор породоразрушающих инструментов; КНБК; выбор буровых труб. Запроектирована конструкция скважины с одной колонной, для закрепления которой был предусмотрен способ цементирования в одну ступень с следующей за ним кумулятивной перфорацией для повторного вскрытия продуктивного пласта. Для создания безаварийных условий работ запроектирована буровая установка БУ 3000/200 ЭУК.

В результате проектирования сформирована нормативная карта, рассчитана сметная стоимость сооружения скважины, а также предусмотрены границы социальной ответственности при сооружении скважины.

При изучении спец. вопроса произведена оценка нагрузок, действующих на обсадную колонну в зависимости от изменения параметров кривизны проектируемой скважины.