

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа содержит 144 страницы, 13 рисунков, 40 таблиц, 26 источников, 6 приложений.

Ключевые слова: Северо-Лабатьюганское месторождение, разведочно-эксплуатационная скважина, БУ-3000-ЭУК-1, продуктивный пласт, бурение.

Объектом исследования является разведочно-эксплуатационная скважина на Северо-Лабатьюганском нефтяном месторождении (ХМАО).

Цель работы – геологическое изучение объекта; разработка техники и технологии сооружения скважины. Детальное ознакомление с забойными телеметрическими системами.

В процессе работы была спроектирована разведочно-эксплуатационная скважина, исходя из геологических условий.

В результате работы подобрано и обоснованно всё необходимое буровое оборудование, произведены соответствующие расчеты. Также были изложены все опасные и вредные факторы при проведении буровых работ. Произведено технико-экономическое обоснование выполнения проектируемых работ.

Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики: в проекте изложена информация о конструкции буровой установки БУ-3000-ЭУК-1, описаны все её составляющие, также подобрано необходимое буровое оборудование.

Значимость работы: необходимость доразведки возникла в связи с тем, что получена новая геологическая информация о строении месторождения, поэтому проектом предусматривается бурение разведочно-эксплуатационной скважины на северном участке площади для подтверждения нефтегазоносности.

В будущем планируется: разработка и эксплуатация продуктивного пласта АС 11.

ESSAY

Final qualifying work contains 144 pages, 13 risun-ing, 40 tables, 26 sources, 6 applications.

Keywords: North Labatyuganskoe deposit, razvedoch-but-production well, BU-3000-EUK-1, the producing formation, drilling.

The object of this study is exploratory operational skva-Jin in the North oil field Labatyuganskom (Khanty).

Objective - geological study of the object; development of technology and well construction technology. A detailed introduction to CCTV.

In the process, it was designed by exploration and production well, based on the geological conditions.

As a result of matched and reasonably everything you need Bu rovoe equipment made the appropriate calculations. Also, all the dangerous and harmful factors during drilling operations were set out. Produced feasibility study designing performance-Mykh work.

The basic constructive, technological and technical and operational characteristics: the project provides information about the construction rig BU-3000-EUK-1, described in all its components, also pick up the necessary drilling equipment.

The significance of the work: The need for follow-up exploration has arisen in connection with the fact that the obtained new information on the geological structure of mestorozhde-so project includes drilling of exploration and production wells on the northern portion of the area for confirming deposits of oil and gas potential in the sediments of the Upper Jurassic.

In the future: the development and operation of the producing formation AC
11.

ВВЕДЕНИЕ

В современной России техника и технология сооружения скважин имеет большое значение, так как доходы от полезных ископаемых – основная составляющая бюджета нашей страны.

В данной работе разобрана технология сооружения разведочно-эксплуатационной скважины на Северо-Лабатьюганском нефтяном месторождении Ханты-Мансийского Автономного округа. Такая необходимость возникла, в связи с тем, что получена новая геологическая информация о строении месторождения.

Рассмотрена социальная ответственность при проведении буровых работ: перечислены опасные и вредные факторы и меры по их устранению. Также была затронута экологическая безопасность и безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Отдельным разделом проекта стало рассмотрение отечественных и зарубежных забойных телеметрических систем, их особенности работы, достоинства и недостатки.

Материалом для написания работы послужили нормативные документы, полученные по итогам прохождения преддипломной практики в ОАО «Сургутнефтегаз».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог о проделанной работе хочется отметить её полезность, так как все аспекты техники и технологии сооружения разведочно-эксплуатационной скважины на Северо-Лабатьюганском нефтяном месторождении была рассмотрена досконально, а именно:

- проанализирована геолого-методическая часть проекта, в которой была дана характеристика району проведения работы;
- проработана непосредственно технология проведения работ (разработка типовой конструкции скважины, выбор бурового оборудования, произведены расчеты технологических режимных параметров бурения, произведены необходимые проверочные расчеты бурового оборудования);
- рассмотрены вопросы социальной ответственности (опасные и вредные факторы при проведении буровых работ, экологическая безопасность и безопасность в чрезвычайных ситуациях);
- разобрана схема оснащения кустовой площадки (вспомогательные и подсобные цеха);
- дано технико-экономическое обоснование выполнения проектируемых работ, произведен расчет чистой прибыли предприятия и сроки окупаемости объекта работ.

Также был представлен к изучению вопрос о забойных телеметрических системах для направленного бурения нефтяных и газовых скважин. Разобраны классификации забойных телеметрических систем, виды каналов связи, основные узлы. Достоинства и недостатки как отечественных, так и зарубежных телеметрических систем.