

АННОТАЦИЯ.

Выпускная квалификационная работа стр., рис., табл., 00 источников, приложения, 2 листа графического материала.

Объектом данной работы являются разработка технологии бурения эксплуатационная наклонно-направленная скважина с горизонтальный участком ствола для добычи нефти.

Цель данной работы – разработка техники и технологии бурения эксплуатационной скважины глубиной 3550 метров на Казанском месторождении.

Работа выполнена по геологическим материалам Казанского месторождения.

По результатам выполненной работы спроектирована конструкция и технология проводки скважины глубиной 3550 метров.

В ходе выполнения дипломной работы достигнуты: уменьшены затраты на строительство скважины за счет применения БИТовских долот и уменьшения сроков на строительство скважины, сокращены сроки освоения скважины, предложен эффективный состав бурового раствора для вскрытия продуктивного пласта.

Дипломная работа выполнена с учетом последних достижений в технологии строительства нефтяных и газовых скважин и техники.

ВВЕДЕНИЕ

Нефть и газ в мире имеют особое значение в развитии экономики разных стран. А продуктами переработки нефти являются не только высококалорийным топливом, а еще ценным сырьём для химической промышленности.

На сегодняшний момент единственным действенным способом поиска нефти и газа является, бурение разведочных скважин и эксплуатации месторождений нефти и газа. Принципиальное отличие строительства скважин на нефть и газ – это сложное капитальное инженерно-техническое сооружение требующих больших материальных и физических средств, совершенствовать технологии бурения, существенно повышать производительность буровых долот и снижение их себестоимости. Над данной проблемой работают крупные научно-исследовательские учреждения мира. В научно-исследовательских лабораториях и на производстве изыскиваются наиболее совершенные способы проводки скважин в различных условиях.

Данная выпускная квалификационная работа представляет собой проект на строительство эксплуатационной скважины на нефть и газ. Проект включает в себя решения во всех основных сферах проектирования: технологической, обслуживающей, безопасности труда, охраны окружающей среды и экономической. В специальной части работы рассматривается вопрос сравнении СВП и выбор наиболее подходящего для рассматриваемой скважины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения работы на тему «Технические решения для строительства эксплуатационной наклонно-направленной скважины глубиной 3550 метров на казанском нефтегазоконденсатном месторождении (томская область)» представлены расчеты и обоснования освещенные в работе.

Приведены географо-экономические характеристики района, геологические условия разреза характеристики нефтегазоносности.

Рассчитан способ бурения, одноколонная конструкция скважины и трех интервальный профиль скважины. Разработаны режимы бурения для трех интервалов: представлен обоснование для класса и размера долот, рассчитана осевая нагрузка на долото, также представлен расчет частоты вращения долота, представлен расчет рецептуры бурового раствора, произведен гидравлический расчет промывки скважины, обоснование выбора забойных двигателей, Спроектированы и обоснованы компоновки бурильных колонн,. Спроектирована конструкция обсадных колонн, обоснована технология крепления и цементирования. И выбор буровой установки.

В третьей части описывающей спец вопрос Аналитическое сравнение СВП и выбор наиболее подходящего для рассматриваемой скважины.

В Финансовом менеджменте, ресурсоэффективность и ресурсосбережение описаны структура предприятия ООО «БСК ГРАНД», проведен анализ и Расчет нормативной продолжительности сооружения скважины составлены нормативные карты и сметные расчеты по скважине.

В Социальной ответственности отражены вопросы охраны окружающей среды, безопасности жизнедеятельности в рабочей зоне и действия при ЧС.