

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа содержит 87 страниц, 17 рисунков, 56 таблиц, 25 литературных источников, 4 приложения.

Ключевые слова: Буровая установка БУ – 3000 ЭУК с верхним приводом, трехшарошечные долота, турбинный (эксплуатационная), роторный (40 метров вертикали), состав промывки полимерглинистый, цементирование в две ступени, конструкция двухколонная, мощность продуктивного 10 метров, аккумулятивная перфорация, замена раствора, свабирование, кислотные ванны.

Объектом исследования является (ются) наклонно-направленная цилиндрическая горная выработка для вывода углеводорода на дневную поверхность

Цель работы – разработка технического решения на строительство наклонно-направленной скважины глубиной 2598 метров на Казанском нефтяном месторождении

В процессе исследования проводились расчеты и обоснования различного рода совокупных данных по представленным геологическим сведениям Казанского месторождения.

В результате исследования спроектирована наиболее эффективная конструкция скважины а также технология необходимых сопровождающих бурение процессов, и закачивание скважины имеющую глубину 2598 метров.

Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики: четырех интервальный профиль, 295 и 215 долото, постоянная эксплуатация, дебит 100 метров кубических в сутки.

Экономическая эффективность/значимость работы - достигнутые результаты уменьшены затраты на сооружение скважины за счет конструкции эксплуатационного забоя, сокращены сроки строительства скважины.

## **ВВЕДЕНИЕ**

В представленной работе объектом исследования является конкретная скважина Казанского месторождения. Разработка технологии проводки скважины, выявление осложнений и их профилактика, а так же выбор наиболее эффективной конструкции объекта.

Предмет исследования обусловлен применением форм и методов кислотной обработки, выбор наиболее оптимального способа воздействия на продуктивный горизонт.

Так же имеется обзор экономических аспектов обобщающие все необходимые финансовые и материальные потребности в процессе строительства проектной скважины.

Приведены и экологические решения и обоснования различного рода аварий и чрезвычайных ситуаций, их решение и ликвидация последствий, необходимые нормы безопасности рабочего персонала и правовые нормы.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Подводя итоги выпускной квалификационной работы бакалавра на тему Техническое решение на строительство наклонно – направленной скважины глубиной 2598 м на Казанском нефтяном месторождении были выполнены расчеты и сделано заключение по вопросам, приведенным в задании.

В работе описаны общие литолого – географические признаки анализируемого участка разработки, а так же технические и технологические решения построения данного объекта бурения, и сопровождающих его процессов.

В специальной части был рассмотрен вопрос о использовании кислотной обработки при забойной зоны продуктивного горизонта. Учтены все необходимые требования к применению данного способа обработки для успешной дальнейшей эксплуатации скважины.