

Введение

Россия занимает одно из лидирующих мест в добыче мировых запасов нефти и газа, что несет большие прибыли нефтегазодобывающим компаниям в период стабильно высоких цен на углеводородсодержащее сырье.

Поэтому при выполнении данного дипломного проекта были учтены все конкретные особенности и перспективы дальнейшего развития месторождения. А также были запроектированы технические и технологические решения, направленные на повышение качества строительства скважины.

Реферат

Выпускная квалификационная работа 99 страниц., 16 рисунков., 52 таблицы., 20 источников, 23 формул, 2 листов графического материала.

Ключевые слова: противовыбросное.труба,долото,бит,скважина

Объектом работы является разведочная скважина на газ для освоения месторождения Западной Сибири в Ханты-мансийском автономный округе.

Цель работы – разработка техники и технологии строительства разведочной скважины на газ на Березовском месторождении.

Работа выполнена по геологическим материалам Березовского месторождения.

Разработаны мероприятия по организации строительства и охране труда и окружающей среды.

Заключение

На основании геологической информации и опыта работы на буровом предприятии было спроектировано технологическое решение для строительства разведочной скважины, в котором были рассмотрены вопросы профиля и конструкции скважины, технология и способ ее бурения, произведены расчеты осевых нагрузок на долото, спроектирован процесс закачивания скважины и вопросы связанные с выбором бурового оборудования.

В общей и геологической части приведены географический – экономический обзор района работ и особенности геологического строения Березовского месторождения.

В технологической части были решены типовые задачи с целью проектирования вертикальной разведочной скважины.

В специальной части рассмотрен вопрос безамбарного бурения скважины.

В части финансовый менеджмент и ресурсоэффективности описаны расчёты и проведен анализ технико-экономических показателей. Произведен расчет экономического эффекта от внедрения долот БИТ 215,9 ВТ фирмы «Буринтех» и долота 215,3 МЗ-ГВ (Ш).

В части социальная ответственность описаны вопросы по производственной, экологической и противопожарной безопасности, произведен анализ опасных и вредных факторов рассмотрены Правовые и организационные вопросы.

Все рассмотренные вопросы показывают технические и технологические и безопасные решения, направленные на повышение качества строительства скважины