

Аннотация

В данном дипломном проекте были рассмотрены пути рациональной использования попутного нефтяного газа с наименьшим уроном окружающей природной среде. Был рассмотрен ряд вопросов касающихся добычи нефти и попутного газа.

Описаны характеристики и основные способы добычи углеводородного сырья в Республике Казахстан. Произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при различном распределении попутного газа как топлива. Изучены наиболее рентабельные способы утилизации нефтяного газа и было рекомендовано отказаться от сжигания его на факельной установке, в пользу использования в качестве источника энергии для печей подогрева нефти и газопоршневых установок.

В экономической части был выполнен расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и произведены вычисления периода окупаемости используемого технического оборудования.

В главе «Безопасность жизнедеятельности» определено допустимое время эвакуации рабочего персонала из административного здания при месторождении.