

Аннотация к магистерской диссертации Федорищева В.С.
на тему «Разработка установки по производству метанола»
Руководитель: к.х.н., доцент БК ХТПЭиУМ Обухова А. В.
Магистерская программа «Химия и технология нефти и газа»

Аннотация

Магистерская диссертация по теме «Разработка установки по производству метанола» состоит из пояснительной записки и приложений.

Пояснительная записка объемом 58 машинописных листов формата А4 (без учета приложений), содержит 17 рисунков, 15 таблиц, список использованных источников из 31 наименования. В 10 приложениях представлен графический и расчетный материал: формат А0 – 1 лист, А1 – 3 листа, А2х3 – 1 лист, А4 – 19 листов.

В данной работе рассмотрена проблематика в разрезе поставок ингибитора гидратообразования – метанола для целей нефтегазодобывающих дочерних обществ ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», расположенных в Ямало-Ненецком автономном округе. Проведена детальная оценка текущей ситуации. Проработаны альтернативные варианты обеспечения метанолом, а именно, определена необходимость строительства в промышленных условиях установки по синтезу метанола. Подобрана оптимальная технология для существующих условий, проведены технико-экономические расчеты, подтверждающие целесообразность строительства установки.

Ключевые слова: метанол, установка, синтез метанола, синтез-газ, производство метанола, регенерация метанола, нефтедобыча, газодобыча, ингибитор гидратообразования, конверсия, ректификация, катализатор.