

Аннотация к выпускной квалификационной работе Хусаинова Х.Х. на тему  
«Рассчитать и спроектировать установку получения изобутилена  
полимеризационной чистоты дегидратацией триметилкарбинола мощностью  
150 тысяч тонн в год\_»

Руководитель: доцент, к.т.н. Вахитов А.Ф.

Работа содержит 116 страниц, 45 использованных литературных источника, 4 приложения. Работа выполнена на кафедре ХТОВ НХТИ.

В пояснительной записке приведено сравнение методов производства. На основании теоретических основ и технологических принципов разработана технологическая схема производства и составлено ее описание. Приводится характеристика потребляемого сырья и вспомогательных материалов с учетом требований нормативных документов.

В работе составлен материальный баланс установки и определены расходные нормы на основное сырье, так потребление ТМК составит – 1,44 т/т. Выполнен расчет технологического оборудования, установлены его основные характеристики и требуемое количество его основные характеристики и требуемое количество; выполнен механический расчет реактора. Приведенный тепловой баланс позволяет установить энергетические затраты, которые составляют: для пара 3,13 Гкал/т, электроэнергии 76,12 кВт/т, воды оборотной 0,44 тм<sup>3</sup>.

В работе подробно разработаны разделы автоматизации производства, безопасности жизнедеятельности, и экономической части проекта. После построения математической модели и проверки ее на адекватность произведена оптимизация работы реакторного блока.