

Аннотация к выпускной квалификационной работе Мухарлямовой Л.М. на
тему

«Расчитать и спроектировать установку получения триммеров пропилена
олигомеризацией пропилена мощностью 70 тысяч тонн в год»

Руководитель: к.х.н., доцент каф. ХТОВ Улитин И.В.

Работа содержит 124 страниц, 50 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, пропилен – 1,1 т/т, гексен-1 – 0,079 т/т, катализатор С-84 – 1,8 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: пара – 1,08 Гкал/т, электроэнергии – 59,9 кВт/т, вода оборотная – 0,072 м³/т.

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 колонны.