



Кафедра технологии основного органического синтеза и высокомолекулярных соединений

Направление подготовки

240100 «Химическая технология»

Профиль подготовки (специализация) Технология и переработка полимеров

Химическая технология органических веществ

Дисциплина «Химия и технология сырья и мономеров»

Группа № Дневное отделение

Вид контроля Учебный проект

Задание на проектирование составить поливариантную технологическую схему получения того или иного мономера (по выбору студента) из углеводородного сырья. Также необходимо указать физические и химические свойства мономера. Методы его очистки.

Мономер – для каждого студента определяется индивидуально из следующего списка: стирол, винилхлорид, этилен, пропилен, фенол, формальдегид, этиленоксид, карбамид, метилметакрилат, акрилонитрил, изоцианаты, винилацетат, эпихлоргидрин, фталевый ангидрид, глицерин, пентаэритрит, хлорангидриды карбоновых кислот, ненасыщенные дикарбоновые кислоты, тетрафторэтилен, этиленгликоль и диэтиленгликоль.

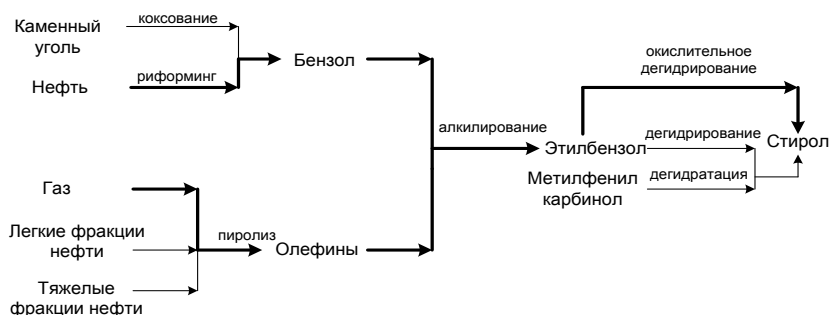
Требования к отчету:

Оформление в электронном и печатном виде в соответствии с СТО ТПУ 2.5.01-2006.

Содержание не менее 3-х технологических схем:

- первичная переработка сырья
- схема выделения необходимой фракции
- схема синтеза мономера.

Пример блок-схемы:



При работе над проектом необходимо дать сравнительный анализ используемого углеводородного сырья, предложить схему по разделению фракции и эффективным способам очистки той или иной фракции или готового продукта. Прокомментировать выбранный промышленный способ получения как промежуточных, так и готового продуктов. Кроме того, оценить производство мономера с экономической, технологической и экологической точек зрения.

Составил _____

О. С. Кукурина

Утверждаю: _____

Зав.кафедрой _____

В.Г. Бондалетов

« _____ » _____

20

г.