

Вопросы к дисциплине ОП.06 Теоретические основы химической технологии.

1. Химическая технология как предмет изучения. Химическое производство и химико-технологический процесс.
2. Структура, состав и компоненты химического производства.
3. Понятие и структура химико-технологического процесса. Показатели химико-технологического процесса.
4. Степень превращения исходного реагента (конверсия). Селективность (избирательность). Выход продукта. Производительность. Интенсивность работы. Производительность катализатора.
5. Показатели химико-технологического производства и химико-технологического производства
6. Общие представления о химико-технологической системе. Основные типы химико-технологической системы и их особенности
7. Формирование технологических систем на основе системного анализа
8. Сырьевая база.
9. Технологическая схема пиролиза бензина
10. Синтезы на основе смеси оксида углерода и водорода.
11. Технологическая схема окислительной конверсии природного газа при высоком давлении.
12. Экологические проблемы химического производства. Химические производства и окружающая среда. Экологические аспекты химической технологии
13. Процессы прямого окисления получение высших кислот окислением парафина
14. Производство серы и серной кислоты. Применение серы и серной кислоты.
15. Общие принципы полимеризации и поликонденсации. Производство полиэтилена.
16. Производство полиолефинов и полистирола.
17. Методы получения фенола.