



КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

---

# Жидкофазное окисление этилбензола до гидропероксида

Выполнила: студентка  
гр.4181-81

Михайлова Ж.А.

Научный руководитель: доц. Елиманова Г.Г.

---

---

# СТИРОЛ

**Полистирол и др. полимеры на основе стирола**

**АБС-пластики**

**Пенопласт**

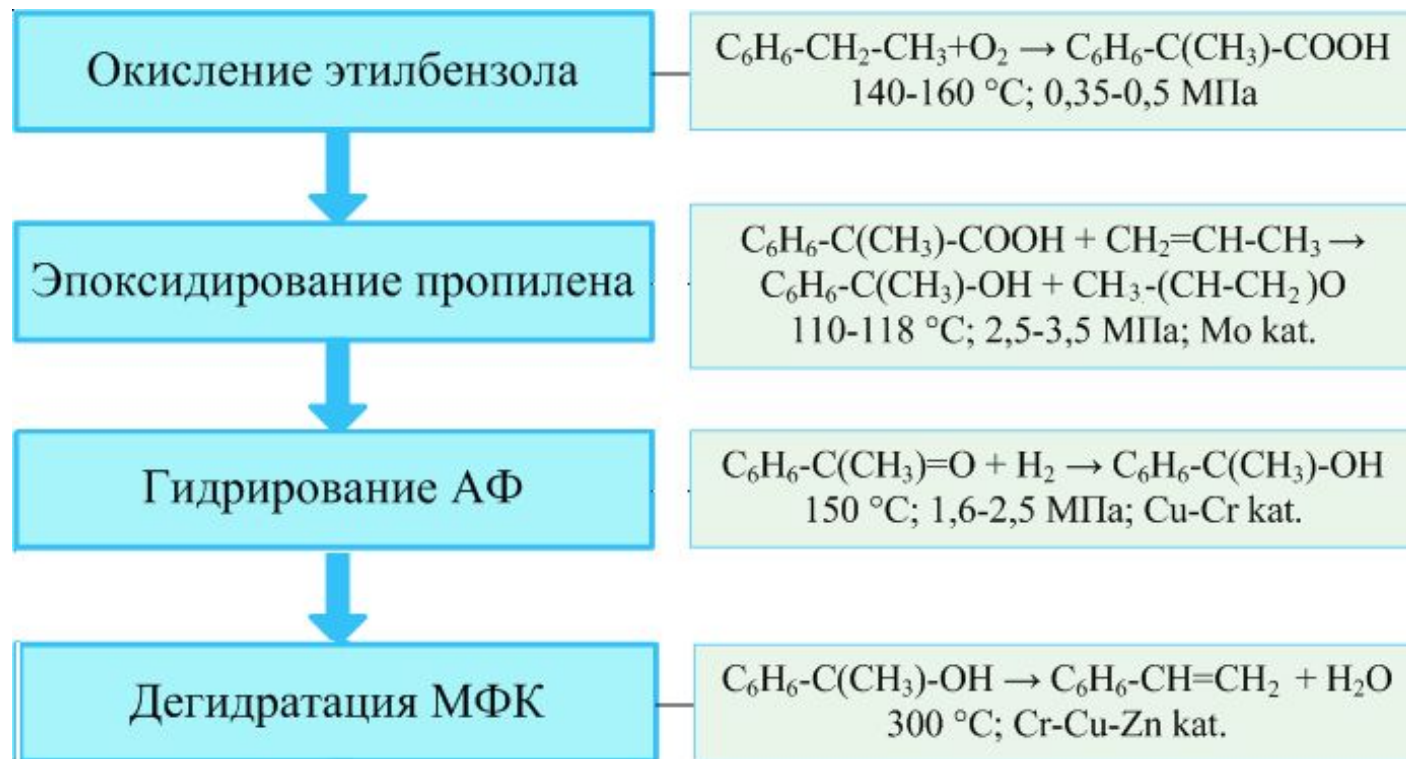
**Теплоизоляция**

**Потолочная плитка**

**Одноразовые мед.  
инструменты**

**Упаковка**

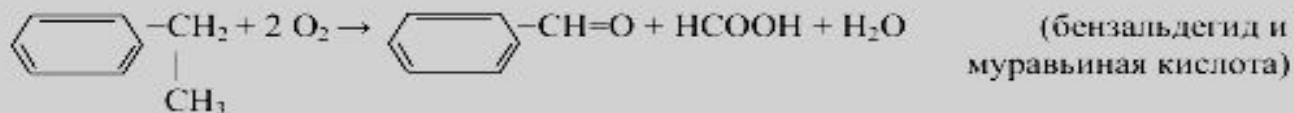
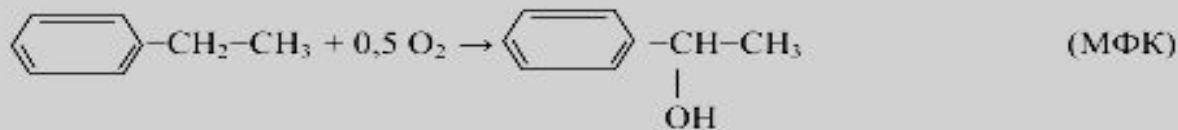
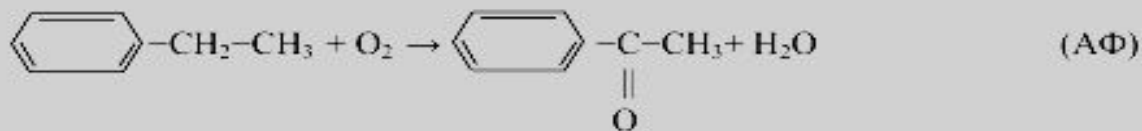
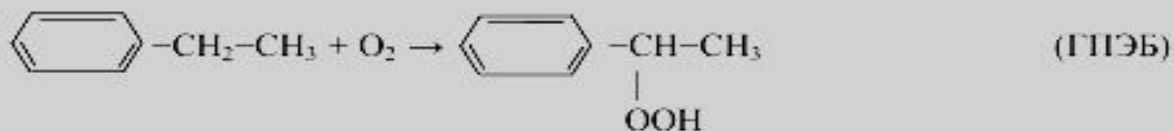
# Блок-схема Халкон-процесса



## Цель проекта

Проектирование стадии окисления этилбензола до гидропероксида с увеличением производительности по гидропероксиду на .....%.

# Химизм стадии жидкофазного окисления











## Плюсы процесса

- Доступное сырье
- Получение нескольких целевых продуктов
  - Экономически выгодный процесс
  - Экологически более чистый процесс

# Таблица ТЭП

В конце даете экономический эффект от увеличения производительности

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спроектирована стадия жидкофазного окисления этилбензола до гидропероксида производства СОП мощностью ..... т/ч.

Проведен расчет материального баланса стадии окисления, теплового баланса и механический расчет реактора, вспомогательного оборудования.

Выбрана и обоснована схема автоматизации стадии окисления. Проект включает в себя раздел по охране труда и окружающей среде.

Выполнено технико – экономическое обоснование процесса.

