**Лиманкина, Наталья Дмитриевна.**

## Парофазное алкилирование фенола метанолом на фосфорнокислотных катализаторах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Ташкент, 1984. - 201 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Лиманкина, Наталья Дмитриевна

ВВЕДЕНИЕ.

1. СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ КРЕ30Л0В, КАТАЛИЗАТОР <ЗШЮРНАЯ КИСЛОТА

НА КИЗЕЛЬГУРЕ /литературный обзор/.

1.1. Способы производства п-крезола и\*обоснование выбора метода синтеза.

1.2. Катализаторы процесса парофазного алкилирования фенола метанолом.

1.3. О катализаторе фосфорная кислота на кизельгуре.

2. АЛКЮШРОВАНИЕ ФЕНОЛА МЕТАНОЛОМ В ПРИСУТСТВИИ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ НА КИЗЕЛЬГУРЕ И РЯДА КИСЛЫХ КОНТАКТОВ /результаты и их обсуждение/.

2.1. Некоторые сведения о термодинамике процесса парофазного алкилирования фенола метанолом.

2.2. Парофазное алкилироваиие фенола метанолом над катализатором фосфорная кислота на кизельгуре.

2.2.1. Выбор размера гранул катализатора.

2.2.2. Подбор оптимальных молярных отношений реагентов.

2.2.3. Влияние контактной нагрузки.

2.2.4. Влияние величины hjcL

2.2.5. Влияние температуры

2.2.6. Процесс парофазного алкилирования фенола метанолом над катализатором фосфорная кислота на кизельгуре при высоких контактных нагрузках

2.2.7. Алкилирование фенола метанолом с добавлением анизола в шихту.

2.2.8. Влияние добавок воды и стабильность работы контакта фосфорная кислота на кизельгуре.

2.2.9. Статистическая обработка результатов эксперимента.

2.3. Парофазное алкилирование фенола метанолом над катализатором фосфорная кислота на алюмосиликате.

2.4. Закономерности процесса парофазного алкилирования фенола метанолом на фосфорнокислотных катализаторах.

2.5. О возможном механизме процесса парофазного алкилирования фенола метанолом на катализаторе фосфорная кислота на кизельгуре.

3. ЭКСПЕРШЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1. Исходные реагенты и вспомогательные вещества

3.2. Катализаторы.

3.3. Методы исследования.

3.3.1. Описание лабораторной установки.

3.3.2. Исследование катализатов.

3.4. Методика испытания образцов катализаторов в реакции алкилирования фенола метал о лом.

ВЫВОДЫ.