**Сайед, Мохаммед Салехуддин.**

## Изучение процесса синтеза углеводородов из окиси углерода и водорода на Со-катализаторах, полученных методом пропитки : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1985. - 172 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Сайед, Мохаммед Салехуддин

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СИНТЕЗЫ НА ОСНОВЕ ОКИСИ

УГЛЕРОДА. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1. Синтез углеводородов из СО и Hg.

2. Со-катализаторы синтеза углеводородов из окиси углерода и водорода. а) Со-катализаторы, полученные методом осавдения. - « б) Со-катализаторы, полученные методом смешения. в) Со-катализаторы, полученные методом пропитки.

3. О механизме синтеза Фишера-Тропша.

4. Введение дополнительных компонентов в исходный газ. 245. Хемосорбция окиси углерода и водорода на поверхности Co-каталазаторов.

6. Влияние носителя на хемосорбцию. Адсорбция СО и на ift -катализаторах.

8. Адсорбция СО и Hg на Co-каталюаторах.

9. Адсорбция СО и Hg на Fe-катализаторах.

ГЛАВА П. КАТАЛИЗАТОРЫ, ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

АППАРАТУРА И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ.

1. Методика приготовления катализаторов а) Пропиточные Со-катализаторы. б) Со-катализаторы смешения.

2. Приготовление носителей. . .4

3. Исходные вещества.4

4. Лабораторная установка. Методика проведения опытов. 4

5. Исследование продуктов реакции и катализаторов. . 4а) Определение составов .жидких и газообразных продуктов. 4б) Определение содержания металлического кобальта. 4в) Исследования катализаторов и носителей.

ГЛАВА Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И ОБСУЖДЕНИЕ

ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ.

1. Синтез углеводородов из окиси углерода и водорода в присутствии Co-каталшаторов, приготовленных' методом пропитки. а) Носители на основе окиси алюминия. б) Катализаторы на основе CoO.AIgOg. в) Со-катализаторы, содержащие в качестве носителя КСС-4. г) Со-катализаторы, содержащие в качестве носителя синтетический аморфный алюмосиликат (АС-37). юб

2. Влияние газовых добавок и обработки кислородом на синтез углеводородов из СО и Н^ в присутствии Со-катализаторах, полученных методом пропитки. 114а) Ацетилен. б ) Аммиак. в) Кислород.

3. Сходимость полученных результатов.

4. 0(5суждение полученных результатов.14

А. Синтез углеводородов из СО и Hg в присутствии Со-катализаторов, подученных методом пропитки.

Б. Влияние газовых добавок. • а) Ацетилен. б) Аммиак. в) Кислород.

ВЫВОДЫ.