**Ким Ен Хва.**

## Природа поверхностных соединений молибдена в алюмомолибденовых катализаторах и их некоторые физико-химические и каталитические свойства : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Иркутск, 1985. - 137 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ким Ен Хва, 0

Введение.

Глава I. Литературный обзор. Состояние ионов молибдена в алгомомолибденовых катализаторах. б

Глава П. Экспериментальная часть.

2.1. Приготовление алгомомолибденовых образцов.

2.2. Методы экстрагирования соединений молибдена с алюмомолибденового образца и анализ молибдена в растворе.

2.3. Методика исследования ИК-спектров MoOg/AIgOg и адсорбции /УН3 и Н£.

2.4. УФ-спектры диффузного отражения MoOg/Al^Og.

2.5. Восстановление MoOg/AIgOg

2.6. Методика определения степени окисдения ионов

Мо в M0O3/AI2O3.

2.7. Методика сульфидирования MoOg/A^Og и определение серы в сульфидированных образцах.

2.8. Испытание каталитической активности.

2.9. Анализ полимеров, образовавшихся на поверхности катализатора после метатезиса пропилена.

2.10.Очистка газов.

Глава Ш. Результаты и их обсуждение.

3.1. Растворимость соединений молибдена алгомомолибденовых катализаторов.

3.2. УФ- и ИК-епектры образцов А, Б, В и С.

3.3. Кислотность Мо03/А1203.

3.4. Основные стадии формирования алгомомолибденовых катализаторов.

3.5. Восстановление MoOg/AIgOg водородом.

3.5.1. Реокисление восстановленных алгомомолибденовых образцов.

3.5.2. Спектры ЭПР восстановленных MoOg/AIgOg.

3.5.3. Исследование восстановления методом ИК-спектроскошш.

3.6. Сульфидируемость МоОд/А^Оз.

3.7. Роль различных соединений молибдена в MoOg/AIgOg в формировании каталитически активных центров.

Выводы.II9-I2I