**Крюкова, Ольга Александровна.**

## Влияние модифицирующих компонентов на донорно-акцепторные свойства поверхности алюмоплатиновых катализаторов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Москва, 1984. - 237 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Крюкова, Ольга Александровна

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Общая характеристика каталитических свойств алюмоплатиновых катализаторов

1.2. Оксид алюминия

1.3. Алюмоплатиновые катализаторы

1.4. Алюмоплатиновые катализаторы, содержащие добавки рения

1.5. Алюмоплатиновые катализаторы, содержащие добавки олова

1.6. Алюмоплатиновые и алюмопалладиевые катализаторы, содержащие добавки церия

1.7. Алюмоплатиновые катализаторы, содержащие добавки хрома

1.8. Методы исследования донорно-акцепторных свойств поверхности AlgOg

Глава 2. ЭКСПЕРШЛЕНТМШЯ ЧАСТЬ'

2.1. Адсорбенты

2.2. Получение алюмоплатиновых катализаторов

2.3. Получение алюмоплатиновых катализаторов с добавками рения

2.4. Получение алюмоплатиновых катализаторов с добавками олова

2.5. Получение алюмоплатиновых катализаторов с добавками церия

2.6. Получение алюмоплатиновых катализаторов с добавками хрома

2.7. Адсорбаты

2.8. Методики приготовления образцов

2.9. Спектры ЭДР и их анализ

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Глава 3. ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ

Р1,5п/А1203 и PI,Re/AI20s КАТАЛИЗАТОРОВ

3.1. Электроно-акцепторные свойства поверхности 6п/А1203 и PJ,Sn/AI

3.2. Электроно-донорные свойства поверхности

5п/А1203 и Р1,6л/А

3.3. Электроно-акцепторные свойства поверхности Re/AI203 и Pi,Be/AI

3.4. Электроно-донорные свойства поверхности

Не/А1203 и Pi,Re/AI203 . ИЗ

Глава 4. ОБНАРУЖЕНИЕ ИОННОЙ ФОРШ 1ШАТИНЫ В Pf/AIgOg-,

Pi,Sn/AI203 и Pf,Re/AI203 КАТАЛИЗАТОРАХ

4.1. Электроно-донорные свойства поверхности

Pf/AI203 катализаторов

4.2. Образование парамагнитной формы платины в ходе распада МНП на поверхности Pi/AI203 катализаторов

4.3. Парамагнитная форма платины в PI,Sn/AI203 и Pf,Re/AI203 катализаторах

Глава 5. ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ

Се/А1203 и Pd,Ce/AI203 КАТАЛИЗАТОРОВ . 142 5.1. Электроно-акцепторные свойства поверхности

Се/А1203 и Ро1,Се/А

5.2. Электроно-донорные свойства поверхности

Ce/AIgOg и Pd,Ge/AI

Глава 6. ЭЛЕКТРОНО-АКЦШТОРНЫЕ 'СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ

PIjC^/A^Og катализаторов

6.1. Общая характеристика /AlgOg и ?ltO /AlgOg катализаторов

6.2, Взаимодействие радикала I и антрахинона с поверхностью C^/AIgOg и PIjCr/AIgOg. вывода .'.'.