**Лазарева, Лидия Ильинична.**
Адсорбционные и каталитические свойства скелетных паладиевых, родиевых и палладий-родиевых катализаторов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Москва, 1985. - 192 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Лазарева, Лидия Ильинична

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Влияние предварительной обработки на структуру и активность катализаторов.

1.2. Адсорбционные свойства металлов по отношению к водороду: а) палладий. б) родий.

1.3. Адсорбция водорода на бинарных металлических системах, содержащих палладий или родий

1.4. Система палладий-родий.

1.5. Поведение нитросоединений на металлах платиновой группы и их сплавах.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Глава П. МЕТОДИКИ ЭКСПЕРИМЕНТА.

П.1. Приготовление скелетных катализаторов системы палладий-родий.

П.2. Исследование структуры катализаторов.

П.З. Методики электрохимических измерений.

П.4. Реактивы.

Глава Ш. СТРУКТУРА И СОСТАВ СКЕЛЕТНЫХ ПАЛЛАДИЙ-РОДИЕВЫХ

КАТАЛИЗАТОРОВ.

Ш.1. Фазовый состав и структура скелетных катализаторов системы палладий-родий.

Ш.2. Состав объема и поверхности скелетных палладий-родиевых сплавов

Глава 17. АДСОРБЦИЯ ВОДОРОДА НА СКЕЛЕТНЫХ ПАЛЛАДИЕВЫХ,

РОДИЕВЫХ И ПАЛЛАДИЙ-РОДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

1У.1. Исследование адсорбции водорода на палладиевых, родиевых и палладий-родиевых катализаторах методом кривых заряжения.

1У.2. Влияние температуры на адсорбцию водорода палладий-родиевыми катализаторами

1У.З. Потенциодинамические кривые скелетных катализаторов системы палладий-родий.

1У.4. Влияние ртути на адсорбционные свойства палладийродиевых катализаторов по отношению к водороду. . Ю

Глава У. АДСОРБЦИЯ НИТРОЭТАНА НА СКЕЛЕТНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

СИСТЕМЫ ПАЛЛАДИЙ-РОДИЙ.

У.1. Адсорбция нитроэтана на палладий-родиевых катализаторах в условиях разомкнутой цепи

У.2. Исследование хемосорбции нитроэтана на поверхности палладий-родиевых электродов

Глава У1. ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЕ НИТРОЭТАНА НА СКЕЛЕТНЫХ ПАЛЛАДИЕВЫХ, РОДИЕВЫХ И ПАЛЛАДИЙ-РОДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ.

У1.1. Активность палладий-родиевых электродов в реакции электровосстановления нитроэтана.

У1.2. Электровосстановление нитроэтана на катализаторах системы палладий-родий, отравленных ртутью.

Глава УП. КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ГИДРИРОВАНИЕ НИТРОЭТАНА НА

СКЕЛЕТНЫХ ПАЛЛАДИЙ-РОДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ.

ВЫВОДЫ.