**Никитушина, Людмила Михайловна.**  
Механизм реакции NH3 с NO на платине : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.04. - Москва, 1985. - 149 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Никитушина, Людмила Михайловна

I. ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

§ I. Окисление аммиака на плагине

§ 2. Реакция между аммиаком и окисью азота на плагине.

§ 3. Разложение аммиака на платине

§ Разложение и адсорбция окиси азота на платине.

§ 5. Выводы из литературного обзора к постановке настоящей работы

Глава П. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТОВ.

§ I. Описание установки

§ 2. Электронная пушка и система измерения тока электронов.

§ 3. Система регистрации ионного тока

§ 4. Ионная пушка.

§ 5. Магнитный анализатор масс ионов

§ 6. Система напуска газов

§ 7. Система откачки установки

§ 8. Используемые газы.

§ 9. Подготовка установки к работе

§ 10. Катализатор.

§ II. Методика изучения кинетики реакции

§ 12. Определение парциальных давлений

§ 13. Определение изотопного состава аммиака, обогащенного Hi5.

Глава Ш. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОТОПОВ АЗОТА В КОМПОНЕНТАХ

РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ ПРИ РЕАКЩИ N^H^ С /W

§ I. Результаты экспериментов

§ 2. Обсуждение результатов.

Глава 1У. МЕХАНИЗМ РЕАКЦШ Щ С N0 И Щ С 0£ НА

ОСНОВАНИИ СОПОСТАВЛЕНИЯ ИХ СКОРОСТЕЙ

§ I. Теоретическое рассмотрение

§ 2. Результаты экспериментов и их обсуждение

Глава У. КИНЕТИКА РЕАКЩИ NU3 С N0 НА ПЛАТИНЕ

§ I. Результаты эксперимента.

§ 2. Кинетические модели реакции и их сопоставление с опытными данными.

Глава У1. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ РЕАКЩИ Н£ С N0 НА

ПЛАТИНЕ

§ I. Результаты экспериментов.

§ 2. Обсуждение результатов

ВЫВОДЫ.