**Вуд, Мартин Эбоа.**
Разложение и восстановление оксидов азота на никельхромоксидных катализаторах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Баку, 1984. - 178 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Вуд, Мартин Эбоа

ВВЕДЕНИЕ

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

КАТАЛИЗАТОРЫ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ

ОТ ОКСИДОВ АЗОТА

1.1.Термодинамическая характеристика реакций разложения и восстановления оксидов азота

1.2. Ката ли заторы на основе благородных металлов.^

1.3. Ката л и заторы на основе переходных металлов.

1.4.Катализаторы восстановления оксидов азота из кислородсодержащих газовых смесей.

1.5.Влияние кислорода на реакцию восстановления оксида азота.

2. . МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1.Определение фазового состава и поверхности катализаторов

2.2.Получение и анализ газов.

2.3.Импульсная установка для определения каталитических и адсорбционных свойств катализаторов.

2.4.Проточная установка для определения активности катализаторов.

3. КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДОВ НИКЕЛЯ И ХРОМ

3.1.Взаимодействие ЛЮ с СО в присутствии кислорода на никельоксидном катализаторе.

3.2.Взаимодействие А/О с СО в присутствии кислорода на хромоксидном катализаторе.

4. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

НИКЕЛЬХРОМОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

4.1.Физико-химические свойства никельхромоксидных катализаторов.

4.2.Взаимодействие МО с СО в присутствии кислорода на никельхромоксидных катализаторах

5. КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИКЕЛЬХРОМИТНОГО

КАТАЛИЗАТОРА

5Л.Взаимодействие А/20 с никельхромитным катализатором.

5.2.Взаимодействие А/О с никельхромитным катализатором.

5.3.Взаимодействие оксидов азота с оксидом углерода на никельхромитном катали зато ре.

5.Взаимодействие оксидов азота с молекулярным водородом на никельхромитном катализаторе

5.5.Каталитические свойства нанесенного никель-хромитного и промышленного никельхромового катализаторов.ИЗ

6. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ бЛ.Взаимодействие А/О с молекулярным кислородом . в газовой фазе.

6.2.Каталитические свойства А/сО и Сг£03 в восстановлении оксидов азота из кислородсодер жащих смесей.

6.3.Каталитические свойства никельхромитного катализатора. б.3\*1.Каталитическое разложение оксидов азота. б.3.2.Каталитическое восстановление оксидов азота.

ВЫВОДЫ.