**Кротова, Ирина Николаевна.**  
Каталитическая активация молекулы оксида углерода (IV) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Саратов, 1999. - 145 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кротова, Ирина Николаевна

Введение

Глава 1. Литературные данные о закономерностях метанирования оксида углерода (IV)

1.1. Термодинамика процесса гидрирования СО

1.2. Катализаторы гидрирования оксида углерода (IV).

1.3. Адсорбция водорода

1.4. Адсорбция оксида углерода (IV)

1.5. Механизм реакции

Глава 2. Экспериментальная часть

2.1. Описание установок

2.2. Анализ продуктов реакции

2.3. Катализаторы

2.4. Исходные вещества

2.5. Методика проведения опытов

2.6. Расчет результатов анализа

Глава 3. Никельсодержащие катализаторы в реакции гидрирования оксида углерода (IV)

3.1. Нанесенные катализаторы гидрирования оксида углерода (IV)

3.2. Каталитическая активность блочного никелевого катализатора

3.2.1. Общее положение

3.2.2. Гидрирование оксида углерода (IV)

3.2.3. Кинетика процесса гидрирования оксида углерода (IV) 79 Выводы к главе

Глава 4. Исследование механизма гидрирования оксида углерода (IV) на никелевых катализаторах

4.1. Общее положение

4.2. Отравление катализатора "ядами" 99 Выводы к главе

Выводы