**Козлова, Екатерина Николаевна.**

## Превращения н-гексана и н-октана на промышленных Pt-содержащих катализаторах в присутствии радикальных ингибиторов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.13. - Москва, 2006. - 152 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Козлова, Екатерина Николаевна

ВВЕДЕНИЕ

1. Литературный обзор

1.1 Способы улучшения экологических показателей автомобильных бензинов

1.2. Изомеризация //-алканов

1.2.1 Роль водорода в проведении процесса изомеризации

1.2.2 Механизмы реакции изомеризации 11 1.2.2.1 Классический механизм

1.2.2.2.Механизм Ола

1.2.2.3. Катион-радикальный механизм

1.2.3. Влияние различных добавок на протекание процесса изомеризации

1.2.4. Изомеризация //-гексана

1.2.5. Изомеризация //-октана

1.3. Каталитический крекинг

1.3.1 Механизмы реакции крекинга //-алканов 33 1.3.1.1 Ионный механизм 34 1.3.1.2.Катион-радикальный механизм

1.3.2 Влияние различных добавок на крекинг //-алканов

1.4. Каталитический риформинг

1.4.1 Сб - Дегидроциклизация на монофункциональных металлсодержащих катализаторах

1.4.2. Дегидроциклизация углеводородов на бифункциональных катализаторах

1.4.3 Влияние структуры платины на процесс дегидроциклизации 44 1.5 Ингибиторы. Гидрохинон

2. Характеристика применяемых веществ

3. Экспериментальная часть

3.1. ЭПР исследования

3.2. Методика приготовления сырья

3.3. Методика каталитического эксперимента

4. Исследование катализатора Pt-H-M методом ЭПР

5. Превращения м-гексана на промышленных катализаторах 59 5.1. На катализаторе МА-15 в инертной атмосфере

5.2 На катализаторе СИ-1 в инертной атмосфере

5.3 На катализаторе СИ-1 в атмосфере водорода

5.4 На катализаторе СИ-1 в атмосфере водорода с предварительным ф введением ГХ на катализатор

5.5. На катализаторе ИП-82 в атмосфере водорода

5.6.На катализаторе АП-64 в атмосфере водорода

6. Превращения «-октана на промышленных катализаторах

6.1 На катализаторе СИ-1 в инертной атмосфере и атмосфере водорода

6.2 На катализаторе СИ-1 в атмосфере водорода с предварительным 83 введением ГХ на катализатор

6.3 На катализаторе ИП-82 атмосфере водорода 6.4 На катализаторе АП-64 в инертной атмосфере и атмосфере водорода

6.5 На катализаторе АП-10 в атмосфере водорода 92 ВЫВОДЫ 95 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 96 ПРИЛОЖЕНИЕ