**Софронова, Валентина Егоровна.**

## Дейтерообмен при изомеризационных превращениях пентанов в присутствии кислых катализаторов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Иркутск, 1984. - 128 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Софронова, Валентина Егоровна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. РЕАКЦИИ ВОДОРОДНОГО ОБМЕНА. И МЕХАНИЗМЫ- И30МЕ-РйЗАЦИОННЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПАРАФИНОВЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПРИСУТСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

Обзор литературы)

1.1. Изучение механизма изомеризационных превращений парафиновых углеводородов

1.2. Реакции водородного обмена, сопровождающие изомеризационные превращения парафиновых углеводородов в присутствии галогенидов алюминия

1.3. Дейтерообмен и скелетные перегруппировки алканов при контакте с серной кислотой

1.4. Скелетные перегруппировки и дейтерообмен парафиновых утлеводородов при контакте с сверхкислотами

1.5. Применение дейтероизотопного метода при исследовании механизма скелетных перегруппировок парафиновых углеводородов на металлсодержащих катализаторах.

ГЛАВА 2. ВНУТРИ- И МЕШЮЛЕШЯРНЫМ ВОДОРОДНЫЙ ОБМЕН ПРИ ИЗОМЕРИЗАЦИОННЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ ПЕНТАНОВЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПРИСУТСТВИИ ГМОГЕНИДОВ АЛЮМИНИЯ (Обсуждение результатов)

2.1. Дейтерообмен в условиях изомеризации пентана при контакте с хлоридом и бромидом алюминия

2.2. Межмолекулярный дейтерообмен цри изомеризации парафиновых и изопарафиновых углеводородов

2.3. Внутримолекулярный водородный обмен при изомеризации пентана в присутствии хлорида и бромида алюминия.

2.4. Взаимосвязь водородного обмена и скелетных перегруппировок углеводородов

ГЛАВА 3. ЭКСПЕШШТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Синтез пентана-1-^С

3.2. Синтез пентана-1-а^.

3.3. Синтез пентана-2-^2.

3.4. Синтез пентана-З-я^.

3.5. Синтез пентана-^2.

3.6. Синтез 2-(метил-^)-бутана-1-Дд.

3.7. Синтез 2-метилбутана-^р.

3.8. Изомеризация синтезированных углеводородов в присутствии хлорида и бромида алюминия

3.9. Методы анализа.

ВЫВОДЫ.