**Мурзин, Дмитрий Юрьевич.**

## Кинетика, селективность и стереоселективность многомаршрутных реакций гетерогенного органического катализа : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.04. - Москва, 1999. - 318 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Мурзин, Дмитрий Юрьевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. Теоретические аспекты кинетики и адсорбции в органическом катализе.

1.1. Кинетические основы органического катализа.

1.2. Кинетические модели гетерогенно-каталитических реакций на неоднородных поверхностях.

1.3. Адсорбция и катализ с участием многоцентровых частиц.

1.4. Кинетические модели каталитических реакций с дезактивацией.

1.5. Влияние массопереноса на кинетику гетерогенно-каталитических реакций органического катализа.

ГЛАВА II. Кинетические модели некоторых реакций органического катализа.

2.1. Адсорбция ароматических соединений.

2.2. Кинетика и механизм жидкофазного гидрирования.

2.3. Кинетика газофазного гидрирования этилбензола на никеле.

2.4. Жидкофазное аммоксимирование циклогексанона на силикалитах титана.

ГЛАВА III. Селективность гетерогенно-каталитических реакций с участием водорода.

3.1. Кинетические аспекты селективности.

3.2. Кинетические аспекты селективности в гидрировании бутадиена.

3.3. Газофазное гидрирование кротонового альдегида.

3.4. Кинетика превращений 2-метилпентана на Pt/Na-P цеолите.

3.5. Гидрирование некоторых олефинов и алкинов.

3.6 . Селективное гидрирование ароматических соединений.

ГЛАВА IV. Кинетические аспекты стереоселективности.

4.1. Жидкофазное гидрирование 4-третбутилфенола.

4.2. Жидкофазное гидрирование тимола.

4.3. Энантиоселективное гидрирование.

4.4. Изомеризация а-пинена.

4.5. Кинетика гидрирование диалкилбензолов.

Выводы.