**Атиф Аль Зиддин Сальман.**

## Влияние природы и состава растворителя на скорость и селективность реакций жидкофазной гидрогенизации замещенных нитро-, азо- и нитроазобензолов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Иваново, 1999. - 141 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Атиф Аль Зиддин Сальман

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Особенности строения органических молекул, содержащих азо- и нитрогруппы.

1.2. Особенности реакций жидкофазной гидрогенизации ароматических азо- и нитросоединений.

1.3. Стехиометрический механизм реакции жидкофазной гидрогенизации 2-нитро-2'-гидрокси-5'-метилазобензола.

1.4. Адсорбционные состояния водорода и их роль в реакциях жидкофазной каталитической гидрогенизации.

2. КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РЕАКЦИЙ ЖИДКОФАЗНОЙ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ АРОМАТИЧЕСКИХ

СОЕДИНЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ НИТРО- И АЗОГРУППЫ.

2.1. Характеристики веществ, используемых в работе.

2.2. Методика приготовления скелетного никелевого катализатора.

2.3. Методика кинетического эксперимента.

2.4. Методики физико-химических методов анализа концентраций компонентов реакционных систем в ходе реакций жидкофазной гидрогенизации.

2.5. Закономерности жидкофазной гидрогенизации соединений, содержащих нитро- и азогруппы, в индивидуальных растворителях.

2.6. Закономерности жидкофазной гидрогенизации соединений, содержащих нитро- и азогруппы, в бинарных и многокомпонентных растворителях.

2.7. Спектральное исследование состояния ароматических соединений, содержащих нитро- и азогруппы, в индивидуальных, бинарных и многокомпонентных растворителях.

3. КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И СХЕМА ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ 2-НИТРО-2'- ГИДР-ОКСИ-5 '-МЕТИЛАЗОБЕНЗОЛА В УСЛОВИЯХ РЕАКЦИЙ ЖИДКОФАЗНОЙ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ.

3.1. Промежуточные продукты, принимающие участие в гомогенных стадиях реакции жидкофазной гидрогенизации 2-нитро-2'-гидрокси-5'-метилазобензола. • \* ^

3.2. Влияние природы и состава растворителя на селективность реакции жидкофазной гидрогенизации 2-нитро-2'-гидрокси-5'-метилазобензола. • • ^

3.3. Математическое описание кинетических закономерностей реакции жидкофазной гидрогенизации 2-нитро-2'-гидрокси-5'-метилазобензола. • • ^^

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ И ВЫВОДЫ.