**Белоусова, Ирина Алексеевна.**
Нуклеофильный катализ реакций аминолиза и фенолиза производных арисульфоновых кислот в хлористом метилене : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Донецк, 1984. - 178 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Белоусова, Ирина Алексеевна

ВВЕДЕНИЕ.

1. ПОСТАДИЙНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НУКЛЕОШЬНОГО МЕХАНИЗМ КАТАЛИЗА РЕАКЦИЙ АЦИЛЬНОГО ПЕРЕНОСА. (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).

1.1. Исследование первой стадии нуклеофильного катали-\* за. Кинетика и термодинамика.II

1.1.1. Реакции в воде.II

1.1.2. Реакции в неводных средах.

1.2. Взаимодействие ацилониевых интермедиатов с нуклео-фильными реагентами. Кинетика и механизм.

1.2.1. Реакции в воде.

1.2.2. Реакции в неводных средах.

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

2.1. Синтез и очистка исходных реагентов и растворителей.

2.1.1. Сульфонилирующие агенты.

2.1.2. Катализаторы.

2.1.3. Нуклеофильные реагенты.J.

2.1.4. Продукты реакции.

2.1.5. Тетраэтиламмониевые соли.

2.1.6. Растворители.

2.2, Синтез и идентификация бензолсульфонилпиридиниевых и -оксипиридиниевых солей.

2.3\* Методика спектральных исследований.

2.4. Методика кинетических измерений.

2.5# Определение констант равновесия.

2.6. Математическая обработка результатов измерений.

3. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ И РАВНОВЕСИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АРИЛ СУЛЬФОНИЛ- И АРИЛСУЛЬФОНИЛОКСИПИРЩИНИЕВЫХ СОЛЕЙ.

3.1. Равновесие и кинетика первой стадии нуклеофильного катализа.

3.2. Механизм первой стадии нуклеофильного катализа.

4. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ АМИН США И ФЕНОЛИЗА N-АРШСУЛЬФОНИЛ- И Н-АРИЛСУЛ

§ОНИЛОКСИПИРВДИНИЕВЫХ СОЛЕЙ.

4\*1. Кинетика аминолиза.

4.2. Кинетика фенолиза.

4.2.1. Катализ 4-диметиламинопиридином.

4.2.2. Катализ R-окисыо.

5. МЕХАНИЗМ СКОРОСТЬ ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ СТАДИИ НУКЛЕОФИЛЬНОГО КАТАЛИЗА В ПРОТОИНЕРТНОЙ СРЕДЕ.

5.1. Сравнение формальных кинетических закономерностей для процессов ариламинолиза и фенолиза.

5.2. Влияние природы основания-катализатора.

5.3. Роль переноса протона в реакциях ариламинолиза и фенолиза.

5.4. Влияние природы аниона ионно-парного интермедиата.