**Олейник, Николай Максимович.**
Закономерности действия органических катализаторов в неводных средах при переносе ацильных групп : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.03. - Донецк, 1984. - 466 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Олейник, Николай Максимович

Введение

Глава 1. Современные представления о механизмах ацильного переноса с участием производных карбоновых кислот литературный обзор)

1.1. Механизмы некаталитических реакций.

1.1.1. Ацилирование галогенангидридами

1Л.2. Ацилирование ангидридами.

1.1.3. Ацилирование сложными эфирами.

1.1.3.1. Реакции в водной среде.

1.1.3.2. Реакции в неводных (апротонных) средах

1.2. Кислотно-основный катализ

1.2.1. Кислотно-основный катализ в воде

1.2.2. Основный катализ в апротонных средах

1.3. Бифункциональный катализ.

1.3.1. Общие вопросы

1.3.2. Типы бифункциональных катализаторов

1.3.2.1. Таутомерные катализаторы

1.3.2.2. Ковалентные бифункциональные катализаторы

1.3.2.3. Сольватационные бифункциональные ка-лизаторы.

1.4. Нуклеофильный катализ

1;4Л. Общие представления.

1.4.2. Границы существования основного и нуклеофильного катализа в протоинертной среде. Проблема идентификации механизмов катализа

Глава 2. Влияние среды на скорость химических реакций (литературный обзор).

Глава 3. Общие вопросы кинетики некаталитических и каталитических реакций аминолиза производных карбоновых кислот.

3.1. Реакции галогенангидридов карбоновых кислот и их тиоаналогов.

3.1.1. Некаталитические процессы

3.1.2. Катализ карбоновыми кислотами . ПО

3.1.3. Катализ пиридином реакции бензоилхлорида с N-алкиланилинами

3.2. Реакции ангидридов и тиоангидридов карбоновых кислот с ариламинами в апротонных (протоинертных) растворителях.П

3.2.1. Некаталитические реакции ангидридов карбоновых кислот с ариламинами.

3.2.2. Некаталитические реакции тиоангидридов карбоновых кислот.

3.2.3. Некаталитическая реакция уксусного ангидрида с имидазолом и бензимидазолом.

3.2.4. Катализируемые карбоновыми кислотами реакции ангидридов и тиоангидридов карбоновых кислот 131 3.3. Реакции сложных эфиров и их тиоаналогов с аминами 142 3.3.1. Реакции с участием ароматических и алкилароматических аминов в отсутствие добавок ка-лизаторов.

3.3.1.1. Реакции 2,4-динитрофенилацетата с анилином и его N-алкилпроизводными

3.3.1.2. Реакции замещенных фенилтиоацетатов с ариламинами

3.3.1.3. Реакции эфиров и тиоэфиров с алифатическими аминами.

3.3.2. Катализ карбоновыми кислотами реакций эфиров и тиоэфиров карбоновых кислот с аминами

3.3.2.1. Реакции с алифатическими аминами

3.3.2.2. Реакции с ароматическими аминами

3.3.3. Катализ пиразолом и имидазолом реакции пеп-тидообразования в бензоле

Глава 4. Механизм некаталитических реакций переноса ацильных групп в протоинертных средах

4.1. Реакции галогенангидридов карбоновых кислот и их тиоаналогов.

4.2. Реакции ангидридов карбоновых кислот и их тиоаналогов

4.2.1. Реакции ангидридов

4.2.2. Реакции тиоангидридов.

4.3. Реакции сложных эфиров и тиоэфиров