**Берлин, Петр Андреевич.**
Полимолекулярные ассоциаты в растворах и их роль в катализе процессов уретанообразования : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1984. - 170 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Берлин, Петр Андреевич

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЕЙ ОБЗОР.

1.1. Современные представления о механизме катализа реакций изоцианатов со спиртами в присутствии металлоорганических соединений

1.2. Автоассоциация реагентов и ее проявление в механизме уретанообразования

1.3. Вопросы строения оловоорганических соединений и их состояния в растворах

Глава II. КИНЕТИКА РЕАКЦИИ УРЕТАНООБРАЗОВАНИЯ И

МЕХАНИЗМ КАТАЛИЗА СОЕДИНЕНИЯМИ /5у\(1У).

2.1. Модель каталитической реакции в растворе, учитывающая авто- и гетероассоциацию реагентов.

2.2. Исследование ассоциации н-бутанола в гептане.

2.3. Кинетические закономерности модельных реакций уретанообразования в присутствии оловоорганических соединений в гептане

2.4. Механизм катализа. Каналы "выхода" и "накопления"

2.5. Связь каталитической активности соединений с их акцепторной способностью

Глава III. ПОЛИМОЛЕШНШАЯ ГЕТЕРОАССОЦИАЦВД С

УЧАСТИЕМ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ И ЩЦРОКСИЛ-СОДЕИКАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В РАСТВОРАХ И ЕЕ

РОЛЬ В КАТАЛИЗЕ.

3.1. Комплексообразование металлоорганических соединений со спиртами в растворах и их структурные особенности

3.2. Кинетические проявления полимолекулярной гетероассоциации в катализе

Глава 1У. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ РЕАКЦИЙ И30ЦИАНАТ0В

С ОЛИГО- И ПОЛИОКСИЭТИЛЕНГЛИКОЛНМИ

4.1. Проблема связи реакционной способности гидроксилсодержащих олигомеров с длиной цепи.

4.2. Исследование ассоциации ОН-групп в ряду олиго- и полиоксиэтиленгликолей

4.3. Кинетика и механизм катализа. Перемена канала "выхода" в реакциях с участием олиго- и полиоксиэтиленгликолей по сравнению с реакциями алифатических спиртов

4.4 Связь реакционной способности олигомеров с длиной цепи в каталитической реакции уретанообразования.