**Архиреева, Ирина Александровна.**
Влияние сольватационных и структурных факторов на активность и селективность аддендов в реакциях полярного 2+2-циклоприсоединения : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Казань, 1984. - 148 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Архиреева, Ирина Александровна

ВВЕЩЕНИЕ.:.

ГЛАВА I. МЕХАНИЗМ РЕАКЦИЙ 2+2-ЦИКЛ0ПШС0ЩИНЕНШ.

1.1. Классификация реакций 2+2-циклоприсоеди- . нения.

1.2. Квантовохимическое исследование реакций . 2+2-циклоприсоединения

1.2.1. Правила Вудворда-Хоффмана.

1.2.2. Рассмотрение механизма реакций 2+2-цик-лоприсоединения в рамках модели, учитывающей конфигурационные взаимодействия

1.2.3. Теория трехцентрового взаимодействия в реакциях 2+2-циклоприсоединения.

1.3. Экспериментальное исследование механизма реакций 2+2-циклоприсоединения

1.3.1. Кинетические изотопные эффекты

1.3.2. Влияние давления на скорости реакций

2+2 -циклоприсо едЕ^'ёнйй,.

1.3.3. Установление стере^п.ецифичности реакций 2+2-циклоприсоединения.

1.3.4. Попытки "улавливания" интермедиата реакций 2+2-циклоприсоединения.

1.3.5. Влияние заместителей на скорости реакций полярного 2+2-циклоприсоединения. . %

1.3.6. Сольватационные эффекты в реакциях полярного 2+2-циклоприсоединения.

ГЛАВА 2. КИНЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИЙ ПОЛЯРНОГО

2+2 -ЦИКЛОПРИСОЩИНЕНШ.

2.1.Изучение сольватационных эффектов в реакциях полярного 2+2-циклоприсоединения.

2.1.1. Сопоставление активационных параметров реакций 2+2- и 4+2-циклоприсоединения в различных растворителях.

2.1.2. Влияние растворителей на скорости прямого и обратного процессов 2+2-циклоприсоединения с участием тетрацианоэтилена.

2.1.3. Влияние растворителей на скорости реакций 2+2- и 4+2-циклоприсоединешт с участием тетрацианоэтилена и I,1-дицианоэтилена. . бб

2.2. Изучение влияния структуры реагентов на их реакционную способность в реакциях полярного 2+2 -циклопри со единения.

2.2.1. Реакционная способность виниларилоксидов, - сульфидов и - селенидов в реакциях с тетрацианоэтиленом.

2.2.2. Факторы, определяющие реакционную способность и селективность адцендов в реакци . . ях полярного 2+2-циклоприсоединения.

2.2.3. Влияниееды на избирательнь тетрацианоэтилена в реакцияхвиниларильфидами.

ГЛАВА 3. ЭКШЕЩШТМШЯ ЧАСТЬ.Ю

3.1. Исходные, вещества. . . . . . . . . Ю

3.2. Спектры комплексов с переносом заряда. . . . Ю

3.3. Синтез и исследование структуры аддуктов . . реакций 2+2- и 4+2-циклоприсоединения. . . . Ю

3.4. Кинетическое изучение реакций 2+2- и.4+2- . циклоприсоединения.

3.5. Термохимическое изучение реакций 2+2-циклоприсо единения.

ВЫВОДЫ.ISO