**Суворов, Андрей Александрович.**

## Взаимодействие фталимидонитрена с несимметричными азосоединениями : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Ленинград, 1984. - 153 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Суворов, Андрей Александрович

ВВЕДЕШЕ

1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАРБЕНОВ И ШТРЕНОВ С А30С0ЕДИЖШЯШ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

1. Присоединение карбенов к азосоединениям '

1.1. Реакции дигалвкарбенов с азосоединениями

1.2. Присоединение метилена и арижарбенов к 2,2-азопиридину и его аналогам

1.3. Присоединение алкилиденкарбенов к азоаренам

2. Взаимодействие нитренов с азосоединениями

2.1. Строение и методы синтеза азиминов

2.2. Присоединение С-нитренов по азогруппе

2.3. Взаимодействие диалкил- и диарилашшонитранов с производными азодикарбоновой кислоты

2.4. Присоединение фталимидонитрена к а зое о единениям

П. ОБОЩЕШЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

1. Синтез и свойства исходшх азосоединений

1.1. Е-Азоалканы

1.2. 1-Пиразолиш

1.3. Е-Ажилазобензолы. Изомеризация фешлгидразонов алифатических карбонильных соединений в присутствии оснований

2. Общая характеристика реакции фталимццонитрена с азосоединениями и ее пршдуктов

3. Присоединение фталимидонитрена к Е-азоалканам

3.1. Доказательство строения и спектральные характеристики продуктов реакции

3.2. Стерео- и регионаправленность реакции. Стереоизомеризация 2,3-диалкил-1-фталимидоазиминов

4. Реакция фталимидонитрена с циклическими авосоединениями

4.1. Присоединение фталимидонитрена к 1-пиразолинам

4.2. Попытка реакции с ЗН-диазиринами

5. Присоединение фталимидонитрена к Е-ажилазобензолам

5.1. Доказательство строения продуктов. Регионаправленность реакции

5.2. Стереонаправленность реакции. Стереоизомеризация 2-алкил-3-фенил-1-фталимидоазиминов

6. Механизм реакции фталимвдонитрена с азосоединениями

Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. Получение вспомогательных реагентов

2. Синтез и свойства азосоединений

2.1. Е-Азоалканы

2.2. 1-Пиразолины

2.3. ЗН-Диазирины

2.4. Е-Алкилазобензолы

3. Присоединение, фталимидонитрена к азосоединениям. Стерв оизомеризация 1-фталимидоазиминов

3.1. Присоединение фталимидонитрена к Е-азоалканам

3.2. Стереоизомериэация IE,2Z-3-hsопропил-2-метил-1-фталимидоазимина

3.3. Присоединение фталимидонитрена к 1-пиразолинам

3.4. Окисление М-аминофталимида в присутствии ЗН-диазиринов

3.5. Присоединение фталимидонитрена к Е-алкилазо-бензолам

3.6. Стереоизомеризация 2-алкил-3-фенид-1-фталими-доазиминов. Определение кинетически контролируемого состава продуктов реакции фталимидонитрена с Е-алкилазобензолами

4. Термическое разложение 2,3-дизамещенных 1-фталимидоазиминов

4.1. Выделение продуктов реакции

4.2. Изучение влияния заместителей на скорость реакции

ВЫВОДЫ