**Маршалкин, Михаил Федорович.**

## Обнаружение и область применения нового типа расщепления сигма связи азот\_азот в органических соединениях : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.03. - Пятигорск, 1983. - 292 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Маршалкин, Михаил Федорович

ВВЕДЕНИЕ.

РАЗДЕЛ I. ОБСУЖДЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ И ПОБОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ РЕАКЦИЙ Э.ФИШЕРА, КШКНЕРА-ВОЛЬФА И НИТ-РИЛЬНОЙ ПЕРЕГРУППИРОВКИ.

1.1. Реакция Э.Фишера и родственные цревраще-ния арил- и гетерилгидразонов

1.2. Нитрильная перегруппировка.

1.3. Реакция Кижнера-Вольфа

РАЗДЕЛ 2. ОБЗОР ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ.

Глава I. Превращения пиридилгидразонов цикло-гексанона и п-замещенных бензальдеги-дов под действием алкоголятов щелочных металлов. Новый тип разрыва связи азот-азот

1. Превращения пиридил- 4-гидразонов под действием алкоголятов щелочных металлов

2. Сравнительная оценка реакций изомерных пи-ридил-2-, 3- и 4-гидразонов бензальдегида с этилатом натрия.

Глава П. Реакции, протекающие с разрывом связи азот-азот под действием алкоголятов щелочных металлов в ряду арилгидразонов и гетерилгидразонов с двумя гетероато-мами азота.\*

1. Особенности взаимодействия арилгидразонов с алкоголятами щелочных металлов

2. О влиянии характера щелочного металла на разрыв связи азот-азот с одновременным алкилиро-ванием в аршггидразонах бензальдегцца. ^

3. Особенности взаимодействия пиридазинил-, пира-зинил- и пиримидил-гидразонов бензальдегида с этилатами натрия, калия и рубидия

Глава Ш. Реакции с алкоголятами щелочных металлов арил- и арил-гетерилгидразинов, а также других соединений, содержащих связь азот-азот

1. Разрыв связи азот-азот при взаимодействии Л-й-диарил (арил,гетерил) гидразинов с алкоголятами щелочных металлов.

2. Взаимодействие с алкоголятами щелочных металлов других соединений, содержащих связь азот-азот

• • •

3. Особенности взаимодействия изомерных П-нит-роаминопиридинов с алкоголятами щелочных металлов

Глава 1У. Влияние характера радикала Н в

К - 0-металл соединениях на расщепление связи азот-азот в соответствующих веществах.

I. Взаимодействие пиридил-4-гидразонов с фенолятами и бензилатами натрия или калия.

2. Взаимодействие изомерных Й-нитроаминопиридинов с фенолятами щелочных металлов.

Глава У. Исследование процессов расщепления связи азот-азот в циклических гидра зонах. Взаимодействие с алкоголята-ми щелочных металлов индазола

Глава У1. О продуктах превращений семикарбазо-нов и тиосемикарбазонов под действием алкоголятов щелочных металлов и других реагентов.

1, Поведение семикарбазонов и тиосемикарбазонов циклогексанона при взаимодействии их с кислотами Льюиса в условиях реакции Э.Фишера .^

2. О продуктах взаимодействия тиоеемикарбазона бензальдегида с этилатом калия.

Глава УП. Биологические исследования.

1.Результаты биологических испытаний Inct-H-замещенных б^^в-тетрагидро-.^-карболина.

2.Результаты биологических испытаний Н-моноалкил-аминопиридинов.

РАЗДЕЛ 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ВЫВОДЫ.