**Войнов, Максим Анатольевич.**

## Последовательность металлирование-электрофильное замещение в ряду альдонитронов - новый подход к синтезу α-замещенных нитронов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Новосибирск, 2001. - 175 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Войнов, Максим Анатольевич

Введение.

Список используемых обозначений.

Глава 1. Дипольно-стабилизированные карбанионы как интермедиаты в органическом синтезе.

Литературный обзор).

1. Дипольно-стабилизированные карбанионы: строение, стабилизирующие факторы и реакционная способность.

1.1 Стабилизирующие факторы.

1.1.1. Стабильность в рамках молекулярно-орбитального подхода.

1.1.2. Хелатирование как стабилизирующий фактор.

1.2. Рентгеноструктурные данные.

1.3. Влияние растворителя на процесс металлирования.

2. а-ТУ-Дипольно-стабилизированные карбанионы и их синтетическое использование.

2.1. Амиды.

2.1.1. Пространственно затрудненные амиды.

2.1.2. Циклизация металлированных 7У-бензилбензамидов.

2.1.3. Образования карбанионного центра в голове моста бициклических амидов.

2.1.4. Тиоамиды.

2.2. Формамидины.

2.2.1. Металлирование формамидинов, содержащих ароматический фрагмент.

2.2.2. Металлирование формамидинов - производных циклических алифатических аминов.

2.2.3. Оксазолиновая группировка как средство асимметричного депротонирования.

2.2.4. Хиральные формамидины в синтезе алкалоидов.

2.2.5. Диастереоселекгивность при металлировании ахиральных формамидинов - производных пирролидина и пиперидина.

2.2.6. Механизм асимметричного алкилирования хиральных формамидинов.

2.2.7. Относительная конфигурационная стабильность формамидиновых дипольно-стабилизированных систем.

2.3. ./У-Алкилкарбаматы.

2.3.1. А'-Бензилоксазолидиноны в синтезе хиральных первичных ариламинов.

2.3.2. ./У-Вос-производные аминов.

2.3.3. ТУ-Вос-Группировка как активатор асимметричного депротонирования.

2.3.4. Трансметаллирование оловоорганических карбаматов.

2.3.5. Энантиоселективное депротонирование 7У-Вос-производных аминов хиральным основанием

ВиЫ/(-) -спартеин.

2.3.6. Конфигурационная устойчивость карбамат-стабилизированных карбанионов.

2.4. ТУ-Окиси аминов.

2.4.1. Металлирование алифатических ,/У-оксидов.

2.4.2. Металлирование ароматических ТУ-оксидов.

Глава 2. Металлирование альдонитронов в растворах 1Л)А и Ви1л.

Глава 3. Влияние конфигурации нитронной группы на Н/Т)-обмен метинового атома водорода и металлирование альдонитронов.

Глава 4. Спектры ЯМР литийорганического производного циклического альдонитрона 1,2,2,5,5 -пентаметил- 3 -имидазолин- 3 -оксида.

Глава 5. Реакции металлированных циклических альдонитронов с альдегидами и кетонами.

Глава 6. Металлированные циклические альдонитроны в синтезе агетероатомзамещенных нитронов.

Глава 7. Экспериментальная часть.

ВЫВОДЫ.