**Копаева, Наталья Анатольевна.**  
Синтез, строение и свойства полнозамещенных 2- и 4-метилмеркурированных солей гетероциклических катионов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Липецк, 2004. - 151 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Копаева, Наталья Анатольевна

Введение.

Глава I

Методы получения полнозамещенных ртутноорганических соединений

Литературный обзор).

1.1. Методы синтеза симметричных полнозамещенных ртутноорганических соединений (РОС).

1.1.1. Кинетика, стереохимия и механизм реакции симметризации.

1.1.2. Основные симметризующие агенты.

1.1.2.1. Станнит натрия.

1.1.2.2. Металлы.

1.1.2.3. Гидразингидрат.

1.1.2.4. Галогениды солей.

1.1.2.5. Серноватистокислый (тиосульфат) натрий.

1.1.2.6. Аммиак и амины.

1.1.2.7. Третичные фосфины.

1.1.3. Синтез симметричных РОС с помощью реакций меркуриро-вания различных субстратов.

1.2. Методы синтеза несимметричных полнозамещенных РОС (КИвЯ1).

1.2.1. Получение КЬ^Я1 через магнийорганические соединения.

1.2.2. Синтез ЮН^Я1 арилированием М^ОН ароматическими производными олова, сурьмы(Ш) и бора.

1.2.3. Синтез КН^Я1 действием диазометана и дигалокарбенов.

1.2.4. Синтез Ю^Я1 действием ртутноорганических солей на соединения с подвижным водородом.

Глава II

Синтез полнозамещенных 2- и 4-метилмер-курированных солей гетероциклических катионов

Обсуяедение результатов).

II. 1. Симметризация ртутноорганических солей хинолиния, пиридиния и пирилия.

П.2. Взаимодействие гидроокиси фенилртути с 2- и 4-метилсодержащими солями гетероциклических катионов.

П.З. Реакции 2- и 4-метилмеркурированных солей гетероциклических катионов; с реактивами Гриньяра, натриевыми>солями

СН-, N11-, РН- и БН-кислот.!.

И.3.1. Синтез несимметричных полнозамещенных тетразолсодер-жащих 2- и 4-метиленмеркурированных солей хинолиния; и пирилия.

Н.4. Взаимодействие 2- й 4-метиленмеркурированных солей г хинолиния с: этилатом натрия и некоторые превращения; продуктов реакции.

Глава III

Реакционная способность и химические превращения полнозамещенных 2- и 4-метилмеркурированных солей гетероциклических катионов.

111:1. Реакции, протекающие с сохранением ртути.

III. 1.1. Реакция, обратная симметризации.

III. 1.2. Реакции симметричных 2- и 4-метилмеркурированных солей хинолиния с диоксансульфотриоксидом.

III.1.3. Синтез ртутьсодержащих диметиновых красителей.

111:2! Реакции демеркурирования, протекающие с разрывом связи

С-Н^.

IIL2.1. Протодемеркурирование полнозамещенных 2- и 4-метил-меркурированных солей некоторых гетероциклических катионов.

III.2.2. Реакции симметричных полнозамещенных РОС гетероциклических катионов с бромом, галогенангидридами кар-боновых и сульфокислот, галогеналкилами в присутствии палладиевых катализаторов.

Глава IV

Экспериментальная часть.

IV.1. Экспериментальная часть к главе II.

IV.2. Экспериментальная часть к главе III.

Выводы.