**Орлова, Наталья Алексеевна.**

## Реакции полифторароматических соединений с броммагнезиламинами и их использование в синтезе полифторированных гетероциклических соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Новосибирск, 1984. - 178 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Орлова, Наталья Алексеевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I . СИНТЕЗ 1,2-ДИЗАМЕЩЕННЫХ П0ЛИФТ0РБЕН30Л0В

Обзор литературы)

ГЛАВА II . ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛИФТОРАРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С БРОММАГНЕЗИЛАМИНАМИ.

1. Взаимодействие полифторбензойных кислот с броммагнезиларил-аминами.

2. Реакции полифторзамещенных пиридин- и нафталинкарбоновых кислот с броммагнезиланилином

3. Взаимодействие пентафторбензойной кислоты с броммагнезил-алкиламинами.

4. Реакции полифторароматических кетонов с PhHHMjBr.

5. Взаимодействие полифторароматических нитро-, сульфинил- и сульфонилсодержащих производных с броммагнезиламинами.

ГЛАВА III . ПОЛИФТОРАКРИДИНЫ.

1. Синтез полифтор-9-хлоракридинов.

2. Реакции нуклеофильного замещения в 1,2,3,4-тетрафтор-9-хлор-акридине (39). а. Взаимодействие хлоракридина (39) с азотсодержащими нуклео-филами.

6. Взаимодействие хлоракридина (39) с карбанионами - производными малоновой кислоты. в. Реакции хлоракридина (39) с кислородсодержащими нуклеофила-ми.

3. Реакции конденсации 1,2,3,4-тетрафтор-9-метилакридина.

4. Химические и фотохимические превращения полифторазидоакридинов а. Фотолиз 1,2,3,4-тетрафтор-9-азидоакридина б. Синтез Н-(полифтор-9-акридинил)иминотрифенилфосфоранов.

ГЛАВА I У . ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛИФТОРАРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С БРОММАГНЕЗИЛ

АМИНАМИ.

Взаимодействие фторзамещенных бензойных кислот с Ar(R)NM^Br . 105 Взаимодействие пентафторбензойной кислоты (I) с PhHHM^Br

Взаимодействие лентахлорбензойной кислоты с PhNHMjBr

Взаимодействие тетрафторизоникотиновой кислоты с РШМ^Вг.

Взаимодействие гептафторнафтойных кислот с РИШШ^Вг

Взаимодействие кислоты (I) с броммагнезилалкиламинами

Взаимодействие изопропилпентафторбензоата с РИЯНМ^Вг.ИЗ

Реакции лолифторароматических кетонов с PhNHMtjBr.

Взаимодействие пентафторнитробензола с PhNHMtjBr.

Взаимодействие лолифторароматических сульфонов с PhHHM^Br . . 117 Взаимодействие декафтордифенилсульфоксида (29) с броммагнезиламинами.

Получение 10-фенилоктафторфенотиазина (34)

Окисление 10-фенилоктафторфенотиазина (34)

Взаимодействие фенотиазина (34) с нуклеофильными реагентами . 121 Взаимодействие 10-фенилоктафторфенотиазин-5-оксида (31) с нуклеофильными реагентами

ПОЛИФТОРАКРИДИНЫ.

Получение полифтор-9-хлоракридинов

Получение 1,2,3,4,9-пентахлоракридина

Взаимодействие анилинозамещенных гексафторнафтойных кислот с хлорокисью фосфора.

Взаимодействие 1,2,3,4-тетрафтор-9-хлоракридина (39) с азотсодержащими нуклеофилами

Получение 1,2,3,4-тетрафтор-9-феноксиакридина (45)

Получение 1,2,3,4-тетрафтор-9-фенилазоакридина

Получение полифторазидоакридинов

Взаимодействие хлоракридина (39) с производными малоновой кислоты.

Получение 1,2,3,4-тетрафтор-9-метилакридина (52)

Реакции хлоракридина (39) с кислородсодержащими нуклеофилами.

Получение 1,2,3,4,9-пентафторакридина (56).

Взаимодействие пентафторакридина (56) с i-РгОШа

Конденсация метилакридина (52) с ароматическими альдегидами

Конденсация метилакридина (52) с АгНО.

Анил 1,2,3,4-тетрафтор-9-формилакридина (60)

Получение Н-фенил-Л-(I,2,3,4-тетрафтор-9-акридинил)нитрона

Циклизация нитронов (58) и (69).

Превращения фуроакридина (61)

Фотолиз 1,2,3,4-тетрафтор-9-азидоакридина (47)

Фотолиз 9-азидоакридина (46)

Взаимодействие азидоакридинов с трифенилфосфином

Взаимодействие иминофосфорана (72) с нуклеофильными реагентами

Получение N-(1,2,3,4-тетрафтор-7-н-бутил-9-акридинил)иминотрифенилфосфорана (77)

ВЫВОДЫ.