**Розенцвейг, Игорь Борисович.**

## Синтез, исследование строения и С-амидоалкилирующей активности сульфонилиминов полихлоральдегидов и их производных : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Иркутск, 1999. - 177 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Розенцвейг, Игорь Борисович

Введение.

Глава I. Ацил-, сульфонил-, фосфонилимины полихлор(бром)альдегидов и кетонов (Литературный обзор)

1.1. Синтез иминов полихлор(бром)альдегидов и кетонов.

1.1.1. Получение ацил-, сульфонил-, фосфонилиминов полихлор(бром)альдегидов и кетонов на основе амидов и карбонильных соединений.

1.1.2. Получение иминов полихлор-, бромальдегидов и кетонов из изоцианатов.

1.1.3. Реакции 1Ч,Ы-дигалогенамидов с 1,2-полигалогенэтенами

- новый путь получения соединений с азометиновой связью.

1.1.4. Синтез аренсульфонилиминов полигалогенальдегидов взаимодействем дигалогенамидов с ацетиленами.

1.1.5. Хлорирование и бромирование прозводных амидов.

1.1.6. Применение фосфорорганических соединений и РО5 для синтеза полигалогенсодержащих иминов.

1.1.7. Прочие методы синтеза.

1.2. Реакционная способность ацил-, сульфонил-, фосфонилиминов полихлор(бром)альдегидов и кетонов.

1.2.1. Полихлор(бром)альд- и кетимины в реакциях с нуклеофилами.

1.2.2. Соединения фосфора в реакциях с иминами полигалогенальдегидов.

1.2.3. Реакции ацилиминов с металлорганическими соединениями и металлами.

1.2.4. Реакции иминов с неорганическими кислотами.

1.2.5. Реакции циклоприсоединения с участием алкоксикарбонил-, ацил- и сульфонилиминов полигалогенальдегидов.

1.2.6. Имины полигалогенальдегидов в реакции С-амидоалкилирования.

1.2.7. Другие реакции иминов полигалогенальдегидов.

Глава II. Синтез, исследование строения и С-амидоалкилирующей активности сульфонилиминов полихлоральдегидов и их производных (Обсуждение результатов).

II. 1. Синтез сульфонилиминов полигалогенальдегидов и полигалогенэтиламидов сульфокислот.

II. 1.1. Синтез нитробензолсульфонилиминов хлораля.

II. 1.2. Синтез аренсульфонилиминов полигалогенальдегидов и полигалогенэтиламидов аренсульфокислот-объектов для дальнейших исследований.

П.2. Исследование строения трихлорэтилиденаренсульфонилиминов и трихлорэтиларенсульфонамидов методом ЯКР 35С1.

П.2.1. Иследование спектров ЯКР 35С

К-(трихлорэтилиден)аренсульфонамидов.

П.2.2. Спектры ЯКР э5С1 К-(трихлорэтил)аренсульфонамидов.

II. 3. С-Аренсульфонамидоалкилирование ароматических и гетероароматических соединений.

П.3.1. Аренсульфонилимины хлораля в реакции

С-амидоалкилирования ароматических и гетероароматических соединений.

11.3.1.1. Аренсульфонилимины хлораля в реакции

С-амидоалкилирования 1,8-бис(диметиламино)нафталина 93 II.3.1.2. Аренсульфонилимины хлораля в реакции

С-амидоалкилирования индолов.

II.3.1.3. Сульфонилимины хлораля в реакции

С-амидоалкилирования ароматических соединений в присутствии олеума.

II.3.2. Функционально замещенные

М-(2-полигалогенэтил)аренсульфонамиды в реакции С-амидоалкилирования ароматических соединений.

II.3.2.1. М-(2,2,2-трихлор-1 -гидроксиэтил)аренсульфонамиды в реакции С-амидоалкилирования ароматических соединений.

П.3.2.2. 1Ч-(1-Функциональнозамещённые этил)аренсульфонамиды в реакции

С-амидоалкилирования ароматических соединений .118 II.3.2.3. Ы-(2,2-дихлор-1 -функциональные производные этил)аренсульфонамидов в реакции С-амидоалкилирования ароматических соединений.

П.4. Исследование поведения полигалогенэтиламидов аренсульфокислот в условиях гидролиза.

П.4.1. Гидролиз продуктов присоединения кислород и азотцентрированных нуклеофилов к сульфонилиминам хлораля.

П.4.2. М-(2,2,2-трихлор-1 -арилэтил)аренсульфонамиды в условиях гидролиза.

II.5. Исследование первичной биологической активности ]Ч-арилсульфонил-а-арилглицинов.

III. Экспериментальная часть.

Выводы.