**Мулина, Ольга Михайловна.**

## Химические и электрохимические методы образования C-S, S-N, S-S, S-O связей: синтез соединений с SO2-фрагментом : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Мулина Ольга Михайловна; [Место защиты: ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук]. - Москва, 2019. - 221 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Мулина Ольга Михайловна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. Окислительное сочетание с образованием S-N связи (литературный обзор)

1.1. Введение

1.2. Синтез сульфамидов

1.2.1. Синтез из сульфиновых кислот и сульфинатов натрия

1.2.2. Синтез из сульфонил гидразидов и сульфонил хлоридов

1.2.3. Синтез из тиолов, дисульфидов и их производных

1.3. Реакции внедрения Б02 в синтезе сульфонил гидразидов и сульфамидов

1.4. Синтез сульфенамидов и сульфинамидов

1.5. Синтез сульфенилиминов

1.6. Синтез сульфоксиминов и их производных

1.7. Синтез гетероциклов

1.7.1. Синтез изотиазолов

1.7.2. Синтез тиадиазолов

1.7.3. Синтез изотиазол-3-онов

1.8. Синтез структур, содержащих более двух гетероатомов подряд

1.9. Заключение

ГЛАВА 2. Химические и электрохимические методы образования С-8, 8-^ 8-8, 8-0 связей: синтез соединений с SO2-фрагментом (обсуждение результатов)

2.1. Процессы окислительного С-Б сочетания под действием солей металлов переменной валентности

2.1.1. Введение

2.1.2. Синтез Р-гидроксисульфонов оксисульфонилированием стиролов сульфонил гидразидами в присутствии Си(1)

2.1.3. Сульфонилирование дикарбонильных соединений сульфинатами натрия под действием Ее(Ш)

2.2. Процессы электрохимического С^ и S-Het сочетания

2.2.1. Введение

2.2.2. Электросинтез сульфамидов из сульфонил гидразидов и аминов

2.2.3 Электросинтез винил сульфонов из сульфонил гидразидов и алкенов

2.2.4. Электросинтез несимметричных тиосульфонатов из сульфонил гидразидов и тиолов

2.2.5. Электросинтез сульфонатов из сульфонил гидразидов и #-гидрокси соединений

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Экспериментальная часть к главе 2.1.2. Синтез ß-гидроксисульфонов оксисульфонилированием стиролов сульфонил гидразидами в присутствии Cu(I)

3.2. Экспериментальная часть к главе 2.1.3. Сульфонилирование дикарбонильных соединений сульфинатами натрия под действием Fe(III)

3.3. Экспериментальная часть к главе 2.2.2. Электросинтез сульфамидов из сульфонил гидразидов и аминов

3.4. Экспериментальная часть к главе 2.2.3. Электросинтез винил сульфонов из сульфонил гидразидов и алкенов

3.5. Экспериментальная часть к главе 2.2.4. Электросинтез несимметричных тиосульфонатов из сульфонил гидразидов и тиолов

3.6. Экспериментальная часть к главе 2.2.5. Электросинтез сульфонатов из сульфонил

гидразидов и #-гидрокси соединений

ВЫВОДЫ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ