**Кощеев, Борислав Вячеславович.**

## Синтез дифторметилполифторарилсульфоксидов и их реакции с некоторыми нуклеофилами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Кощеев Борислав Вячеславович; [Место защиты: ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук]. - Новосибирск, 2020. - 162 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Кощеев Борислав Вячеславович

Введение

1. Синтез и химические свойства фторсодержащих алкиларилсульфоксидов (литературный обзор)

1.1. Методы синтеза фторсодержащих алкиларилсульфоксидов

1.1.1. Монофторсодержащие алкиларилсульфоксиды

1.1.2. Дифторированные алкиларилсульфоксиды

1.1.3. Алкиларилсульфоксиды, содержащие три атома фтора

1.1.4. Алкиларилсульфоксиды с 4 атомами фтора

1.1.5. Пентафторсодержащие алкиларилсульфоксиды

1.1.6. Алкиларилсульфоксиды, содержащие 6 и более атомов фтора

1.2. Химические свойства фторсодержащих алкиларилсульфоксидов

1.2.1. Взаимодействие фторсодержащих алкиларилсульфоксидов с нуклеофилами

1.2.2. Реакции фторсодержащих алкиларилсульфоксидов в условиях электрофильной активации

1.2.3. Реакции фторсодержащих алкиларилсульфоксидов в присутствии оснований

1.2.4. Взаимодействие фторсодержащих алкиларилсульфоксидов с окислителями

1.2.5. Взаимодействие фторсодержащих алкиларилсульфоксидов с восстановителями

1.2.6. Термические реакции фторсодержащих алкиларилсульфоксидов

1.3. Применение фторсодержащих алкиларилсульфоксидов

1.4. Заключение по литературному обзору

2. Результаты и обсуждение

2.1. Получение (дифторметил)(полифторарил)сульфоксидов

2.2. Реакции (дифторметил)(полифторарил)сульфоксидов с нуклеофильными агентами

2.2.1. Взаимодействие сульфоксида 73 с нуклеофилами

2.2.1.1. Реакции с S- и ^нуклеофилами

2.2.1.2. Реакции с ^нуклеофилом - метиламином

2.2.1.3. Реакции с некоторыми О-нуклеофилами

2.2.2. Взаимодействие 4-замещенных (дифторметил)(полифторарил)сульфоксидов с нуклеофильными агентами

2.2.2.1. Взаимодействие 4-замещенных (дифторметил)(полифторарил)сульфоксидов с этил-2-цианоацетатом как С-нуклеофилом

2.2.2.2. Реакции с ^нуклеофилами

2.2.2.3. Взаимодействие 4-замещенных (дифторметил)(полифторарил)сульфоксидов с

О-нуклеофилами

2

2.2.2.3.1. Реакции с ароматическими O-нуклеофилами

2.2.2.3.2. Реакции с гидроксидом натрия

2.2.2.3.3. Реакции с метилатом натрия

2.2.2.4. Об образовании гидропроизводных полифтораренов

2.2.2.5. Взаимодействие 4-замещённых (дифторметил)(полифторарил)сульфоксидов с KSH и 2-меркаптоэтанолом

2.3. Возможное практическое приложение результатов, полученных в диссертационной работе

2.4. Получение исходных соединений и встречные синтезы

2.4.1 Получение исходных соединений

2.4.2 Встречные синтезы

3. Экспериментальная часть

Выводы

Список сокращений и условных обозначений

Список литературы