**Шакирова, Зульфия Расимовна.**

## Новые реакции C60-фуллерена с эфирами карбоновых кислот, нитрилами и изонитрилами в присутствии EtMgBr и Ti(Oi-Pr)4 : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Шакирова Зульфия Расимовна; [Место защиты: Ин-т нефтехимии и катализа]. - Уфа, 2017. - 123 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Шакирова, Зульфия Расимовна

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1 1,3-Диполярное циклоприсоединение а-галогенкарбанионов к фуллеренам

1.2 Карбены в реакциях циклопропанирования фуллеренов

1.3 Термическое и каталитическое циклоприсоединение диазосоединений к С60-фуллерену

1.4 Электрохимия в синтезе метанофуллеренов

Заключение

2. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

2.1 Реакция С60-фуллерена с эфирами карбоновых кислот и EtMgBr в присутствии Т^О/Рг)4

2.2 Нитрилы в реакции с С60-фуллереном и EtMgBr в присутствии Т^О/-Рг)4

2.3 Т^промотируемое циклоприсоединение к С60-фуллерену акрилонитрилов в присутствии EtMgBr

2.4 Изонитрилы в синтезе ^замещенных аминометанофуллеренов с участием Т^О/-Рг)4

2.5 Изоцианоацетаты в реакции с С60-фуллереном и EtMgBr в присутствии Т^О/-Рг)4

2.6 Электрохимические и электрофизические свойства новых производных фуллеренов

3. ЭКПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Методы анализа

3.2. Очистка исходных реагентов и растворителей

3.3. Реакция С60-фуллерена с эфирами карбоновых кислот и EtMgBr в присутствии Т^О/Рг)4

3.4. Нитрилы в реакции с С60-фуллереном и EtMgBr в присутствии

Т^О/-Рг)4

3.5. Т^промотируемое циклоприсоединение к С60-фуллерену акрилонитрилов в присутствии EtMgBr

3.6. Изонитрилы в синтезе ^замещенных аминометанофуллеренов с участием Т^О/-Рг)4

3.7. Изоцианоацетаты в реакции с С60-фуллереном и EtMgBr в присутствии Т^О/-Рг)4

ВЫВОДЫ

ЛИТЕРАТУРА