**Павельев, Станислав Алексеевич.**

## Введение имин- и имид-N-оксильных радикалов в практику органического синтеза: окислительное С-О сочетание : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Павельев Станислав Алексеевич; [Место защиты: ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук]. - Москва, 2019. - 247 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Павельев Станислав Алексеевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. Имин-^-оксильные радикалы: получение, свойства и применение в органическом синтезе (литературный обзор)

1.1 Введение

1.2 Общие сведения об имин-#-оксильных радикалах (получение, строение, стабильность, спектральные данные)

1.2.1 Получение и распад имин-#-оксильных радикалов, спектральные данные

1.2.2 Электронное и пространственное строение имин-#-оксильных радикалов

1.3 Реакции имин-#-оксильных радикалов и их применение в органическом синтезе

1.3.1 Межмолекулярные реакции

1.3.2 Внутримолекулярные реакции

1.4 Заключение

ГЛАВА 2. Применение имид-^-оксильных радикалов в органическом синтезе (литературный обзор)

2.1 Введение

2.2 Реакции замещения атома водорода имид-#-оксильными радикалами

2.2.1 Замещение атома водорода в бензильном и аллильном положении

2.2.2 Замещение атома водорода при карбонильной группе

2.2.3 Другие примеры реакций замещения атома водорода

2.3 Реакции дифункционализации алкенов с участием имид-#-оксильных радикалов

2.3.1 Образование связей С-О/С-О

2.3.2 Образование связей С-О/С-С

2.3.3 Образование связей С-О/С-К

2.3.4 Образование связей С-О/С-На1

2.4. Заключение

ГЛАВА 3. Реакции С-О сочетания ^-гидроксисоединений с пиразолонами, р-дикарбонильными соединениями и алкенами (обсуждение результатов)

3.1 Окислительное сочетание #-гидроксисоединений с пиразолонами

3.2 Окислительное сочетание оксимов с Р-дикарбонильными соединениями

3.3 Окислительное диоксигенирование связи С=С с использованием #-гидроксифталимида

3.4 Окислительное иодо-оксиимидирование связи С=С с использованием #-гидроксиимидов

ГЛАВА 4. Экспериментальная часть

4.1 Экспериментальная часть к главе 3.1. Окислительное сочетание #-гидроксисоединений с пиразолонами

4.2 Экспериментальная часть к главе 3.2. Окислительное сочетание оксимов с Р-дикарбонильными соединениями

4.3 Экспериментальная часть к главе 3.3. Окислительное диоксигенирование связи C=C с использованием #-гидроксифталимида

4.4 Экспериментальная часть к главе 3.4. Окислительное иодо-оксиимидирование связи C=C с использованием #-гидроксиимидов

ВЫВОДЫ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ