**Баразненок, Иван Леонидович.**

## Новые бифункциональные электрофильные реагенты на основе солей иминия : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1999. - 193 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Баразненок, Иван Леонидович

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

2.1. Взаимодействие трифторметансульфонового ангидрида с кислородсодержащими нуклеофилами

2.1.1. Реакция трифторметансульфонового ангидрида с

карбонильными соединениями

2.1.1.1. Взаимодействие с кетонами. Синтез и

синтетические превращения винилтрифлатов

2.1.1.2. Синтез бис(трифлатов)

2.1.1.3. Взаимодействие трифторметансульфонового ангидрида с

амидами и винилогами амидов

2.1.2. Получение арилтрифлатов и их использование в органическом синтезе

2.1.3. Использование винил- и арилтрифлатов в

реакции кросс-сочетания

2.1.4. Взаимодействие со спиртами. Синтез алкилтрифлатов

2.1.5. Взаимодействие трифторметансульфонового ангидрида с оксидами халькогенидов, галогенидов и пниктогенидов

2.1.5.1. Получение и свойства трифлокси

сульфониевых(селенониевых) трифлатов

2.1.5.2. Получение и свойства органических трифлатов

поливалентного иода

2.1.5.3. Взаимодействие с оксидами хлора и азота. Активация электрофильного замещения в ароматических

соединениях

2.1.5.4. Взаимодействие трифторметансульфонового ангидрида с

фосфиноксидами

2.2. Взаимодействие трифторметансульфонового ангидрида с аминами.

Получение трифламидов и их использование в органическом синтезе

2.3. Окислительные свойства трифторметансульфонового ангидрида

2.3.1. Взаимодействие с сульфидами

2.2.2. Окисление металлорганических соединений. Синтез

трифторметилсульфонов

3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Комплексы а,(3-непредельных амидов

с трифторметансульфоновым ангидридом как бифункциональные электрофилы в реакциях с ароматическими соединениями %

3.1.1. Изучение взаимодействия а,(3-непредельных амидов с трифторметансульфоновым ангидридом

3.1.2. Взаимодействие комплекса 14, ТЧ-диметил акрил амид/ трифторметансульфоновый ангидрид с пятичленными ароматическими гетероциклами

3.1.2.1. Взаимодействие комплекса К, И-диметил акрил амид/

трифторметансульфоновый ангидрид (I) с тиофеном

3.1.2.2. Реакция с другими пятичленными гетероциклами.

Синтез дигетарилпропанонов

3.1.2.3. Синтез циклопента-аннелированных гетаренов

3.1.3. Взаимодействие комплекса 1Ч,1Ч-диметилакриламид/

трифторметансульфоновый ангидрид с ароматическими соединениями

3.1.3.1. Синтез инданонов

3.1.3.2. Синтез 1,3-диарилпропанонов

3.1.4. Взаимодействие комплекса ]Ы,]Ч-диметилакриламид/ трифторметансульфоновый ангидрид с

конденсированными ароматическими соединениями

3.1.4.1. Синтез феналенов

3.1.4.2. Синтез ароматических аминов

3.1.5. Реакция с дитиофенами. Синтез 7,8-членных

циклических кетонов

3.2. Комплексы а,(3-непредельных амидов с трифторметансульфоновым ангидридом как бифункциональные электрофилы в реакциях с

ароматическими аминами

3.3. Трифторметансульфоновый ангидрид как активирующий

реагент в винилогичной реакции Вильсмейера-Хаака

3.3.1. Изучение взаимодействия 4-диметиламино-1,1,1 -трифтор-

З-бутен-2-она (ЬХХХШ) с трифторметансульфоновым ангидридом и РОС13

3.3.2. Взаимодействие комплекса ЬХХХ1У с ароматическими и гетероароматическими соединениями. Синтез трифторметилсодержащих коричных альдегидов

3.3.3. Взаимодействие комплекса ЬХХХГУ с ароматическими аминами

3.3.3.1. Взаимодействие с диариламинами

3.3.3.2. Взаимодействие с анилинами. Синтез 2-(трифторметил)хинолинов

4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

5. ВЫВОДЫ

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ