**Филатова, Татьяна Владимировна.**

## Этинилирование карбонилметаллат-анионов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Москва, 1999. - 122 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Филатова, Татьяна Владимировна

ВВЕДЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1. Комплексы переходных металлов с 1-галогеналкинами-1

1.1. Электронное строение 1-галогеналкинов 11С=СХ

1.2. Комплексы галогеналкинов, в которых алкин является донором

четырех электронов

1.3. Реакции окислительного присоединения галогеналкинов к

комплексам переходных металлов подгрупп железа и никеля

1.4. Металлациклизация и социклизация 1-галогеналкинов с

комплексами металлов подгруппы кобальта

1.5. Реакции галогеналкинов с би- и полиядерными комплексами

1.6. Алкилирование галогеналкинов «ат»-комплексами переходных

металлов

1.7. Некоторые реакции 1-галогеналкиновых лигандов в

координационной сфере металла

2. Каталитические реакции с участием 1-галогеналкинов-1

2.1. Каталитическое кросс-сочетание галогеналкинов с

металлоорганическими соединениями металлов главных групп

2.2. Каталитическое карбонилирование 1-галогеналкинов

2.3. Каталитическое алкинилирование замещенных олефинов

галогеналкинами

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Рассмотрение возможности протекания этинилирования карбонилметаллат-анионов как процесса одноэлектронного переноса. Изучение электрохимического восстановления 1-

галогеналкинов-1

3.2. Реакции карбонилметаллат-анионов с бром- и иодалкинами

3.3. Реакции карбонилметаллат-анионов с хлоралкинами

3.3.1. Взаимодействие анионов [(г)5-С5К'5)(СО)зМ]~ (Л'=Н, М-Мо

(11), W(12); Я-Ме, М=Мо (18), Ч¥(19)) с РЬС=СС1

3.3.2. Реакции хромат-анионов [(г15-С5К'5)(СО)зСг]" (Я'=Н (10), Я'=Ме

(17)) с РЬСЫХ1

3.3.3. Взаимодействие карбонилметаллат-анионов [(т]5-С5Н5)(СО)3М]" (М=Сг (10), W (12)) с РЫ>СС1 в присутствии (ц6-СюН8)Сг(СО)з

3.3.4. Взаимодействие анионов [(л5-С5Н5)(СО)зМ]~ (М=Сг (10),

(12)) с РЬС=СС1 в ацетонитриле

3.3.5. Взаимодействие анионов [(г)5-С5Н5)(СО)зМ]" (М=Сг (10), Мо

(11), (12)) с ПОССООМе и с РОСС(СР3)3

3.3.6. Взаимодействие карбонилметаллат-анионов с 1,4-

бис(хлорэтинил)бензолом

3.3.7. Катализируемое комплексами палладия и никеля кросс-

сочетание хлоралкинов с карбонилметаллат-анионами

3.4. Электрохимические свойства а-этинильных соединений. Редокс-

индуцированное С-С-сочетание а-фенилэтинильных комплексов

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ