**Бусыгина, Тамара Евгеньевна.**

## Синтез и исследование свойств комплексных соединений палладия (IV) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Казань, 1984. - 131 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Бусыгина, Тамара Евгеньевна

Введение

Литературный обзор. Синтез, строение и свойства комплексов палладия (1У).

1. Соединения палладия (1У)

1.1. Комплексы палладия (1У) с неорганическими ли-гандами

1.2. Комплексы палладия (1У) с органическими лиган-дами

1.3. Комплексы палладия (П, 17).

1.4. Комплексы палладия (1У) с фосфинаш.

2. Методы синтеза комплексов палладия (1У)

2.1. Окислительное присоединение

2.2. Обменное взаимодействие и окислительное замещение

3. Некоторые свойства комплексов палладия (17)

4. Выводы по литературному обзору.

Экспериментальная часть. Синтез и исследование хлороарилфосфиновых и хлороацетато-арилфосфиновых комплексов палладия (1У).

5. Методика эксперимента

5.1. Исходные вещества для синтеза.

5.2. Методы исследования.

6. Синтез и идентификация комплексов палладия (1У)

6.1. Синтез комплексов палладия (П).

6.2. Синтез комплексов палладия (1У)

6.3. Состав синтезированных комплексов палладия (1У)

7. Состояние синтезированных комплексов в твердой фазе и в неводных растворах

7.1. Степень окисления палладия в исследуемых комплексах

7.2. Термическая устойчивость комплексов палладия (1У)

7.3. Электролитическая диссоциация комплексов в неводных растворах.

7.4. Кинетика замещения лигандов в комплексах палладия (1У).

8. Некоторые реакции хлороарилфосфиновых и хлороацетатоарилфосфиновых комплексов палладия (1У).

8.1. Окислительные свойства комплексов палладия (1У)

8.2. Испытание синтезированных комплексов на каталитическую активность в процессах разложения пероксида водорода и карбалкоксилирования ацетилена