**Молдагулова, Наталья Евгеньевна.**

## Синтез и физико-химическое исследование биядерных комплексов платины и палладия с бромидными мостиками : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Кемерово, 2005. - 144 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Молдагулова, Наталья Евгеньевна

Введение.

Условные обозначения.

Глава I. Многоядерные комплексы платины (II) и палладия (II). Физико-химические исследования комплексных соединений в растворах.

1.1. Многоядерные комплексы платины (П) и палладия (II).

1.2. Кинетика реакций замещения лигандов в координационных соединениях платины (П).

1.3. Окислительно-восстановительные свойства комплексных соединений платины и палладия.

1.4. Термодинамическая устойчивость комплексных соединений платины и палладия в водных растворах.

Глава II. Экспериментальная часть.

2.1. Исходные вещества.

2.2. Методики эксперимента.

2.3. Синтез биядерных комплексов.

2.3.1. Катионные комплексы платины (II).

2.3.2. Комплексы платины (П) неэлектролитного типа.

2.3.3. Соединения смешанной валентности.

2.3.4. Комплекс-неэлектролит палладия (II).

2.3.5. Гетероядерные комплексы.

2.4. Электрическая проводимость биядерных комплексов.

2.5. Молярная масса биядерных комплексов.

2.6. Реакции биядерных комплексов.

2.6.1. Взаимодействие с тиомочевиной.

2.6.2. Взаимодействие с аммиаком.

2.6.3. Взаимодействие с этилендиамином.

2.6.4. Взаимодействие с иодидом калия.

2.6.5. Взаимодействие с нитратом серебра.

2.7. Кинетические исследования.

2.7.1. Исследование кинетики взаимодействия бромидных комплексов с иодидом калия.

2.7.2. Исследование кинетики взаимодействия бромидных комплексов платины (II) с нитратом серебра.

2.8. Исследование термодинамической устойчивости и кислотных свойств в водных растворах.

2.8.1. Константы нестойкости мономерных комплексов.

2.8.2. Константы нестойкости биядерных комплексов.

2.8.3. Кислотные свойства.

2.9. Исследование окислительно-восстановительных свойств бромидных комплексов Pt (II) с перманганатом калия.

2.9.1. Взаимодействие мономерных комплексов с перманганатом калия.

2.9.2. Взаимодействие биядерных комплексов с перманганатом калия.

Глава III. Обсуждение результатов.