**Родягина, Татьяна Юрьевна.**

## Синтез и свойства полимерных комплексов Cu и Co с основаниями Шиффа : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Санкт-Петербург, 2005. - 140 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Родягина, Татьяна Юрьевна

Встречающиеся обозначения.

Введение.

Глава 1. Обзор литературы. Молекулярная модификация электродов полимерными комплексами переходных металлов с основаниями Шиффа

1.1. Молекулярная модификация электродов.

1.2. Исследования в области полимерных комплексов переходных металлов с основаниями Шиффа.

1.2.1. Лиганд-центрировапная модель.

1.2.2. Металл-цептрировапная модель.

1.2.3. Гибридная модель.

1.3. Исследование процессов электроокисления и электрополимери зации комплексов меди и кобальта с четырехдентатными основаниями Шиффа.

1.4. Исследование структурных особенностей комплексов кобальта и меди с основаниями Шиффа.

Глава 2. Методика исследований

2.1. Синтез комплексов меди (II) и кобальта (П) с основаниями Шиффа.

2.2. Методика хроновольтамперометрических экспериментов.

2.3. Методика электрохимической кварцевой микрогравиметрии

2.4. Методика рентгеноструктурного анализа комплексов [Cu(Schiff)].

2.5. Методика электронномикроскопических исследований.

2.6. Методика исследований морфологии полимеров методом атомно-силовой микроскопии.

Глава 3. Результаты и их обсуждение.

3.1. Результаты рентгеиоструктурных исследований комплексов [Cu(Schiff)].

3.2. Исследование процессов формирования полимерных комплексов поли-[М(8сЫ£ЭД.

3.3. Кинетика процессов полимеризации комплексов m^H-[M(Schiff)].

3.4. Окислительно-восстановительные свойства комплексов поли-[M(Schiff)].

3.5. Процессы переноса заряда в полимерных комплексах m^n-[M(Schiff)].

3.6. Окислительно-восстановительные свойства комплексов поли

M(Schiff)] в водных растворах.

3.7. Исследование морфологии полимерных комплексов поли-[Си(8с1нГ1)] методом атомно-силовой микроскопии

АСМ).

Выводы.