**Рознятовская, Наталия Витальевна.**

## Электровосстановление биядерных комплексов меди(II) и никеля(II) с макроциклическим лигандом типа основания Шиффа, осложненное протонированием : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Москва, 2005. - 145 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Рознятовская, Наталия Витальевна

Принятые сокращения. 3 Сокращенные обозначения, используемые для некоторых биядерных и моноядерных комплексов.

Введение.

Глава 1. Методика эксперимента.

1.1 Реактивы.

1.2 Рабочие растворы.

1.3 Оборудование.

1.3.1 Электрохимическое оборудование.

1.3.2 Вспомогательное оборудование.

1.4 Подготовка электродов к работе.

1.5 Методика электрохимических измерений.

1.6 Методика СТМ измерений в конфигурации сканирующего туннельного микроскопа.

1.7 Методика ППР измерений.

1.8 Синтез комплексов [Cu2L]Cl2, [Ni2L]Cl2 илиганда [H4L](PF6)2.

Глава 2. Структура КРТ и состояние частиц реагента в растворах.

2.1 Сведения о планарности и ассоциации КРТ в твердой фазе.

2.2 Сведения о растворимости КРТ и ионном составе их растворов.

2.3 Характеристика рабочих растворов методом спектрофотометрии.

Глава 3. Электровосстановление [Cu2L]C12 и [Ni2L]C12 в буферных растворах.

3.1 Восстановление [Cu2L]Cl2 на золотом и углеродных электродах^

3.2 Восстановление [Cu2L]Cl2 и [Ni2L]Cl2 на ртутном капающем электроде.

3.3 Влияние рН и концентрации фонового электролита на восстановление [Cu2L]C12 и [Ni2L]Cl2.

3.4 Препаративный электролиз.

3.4.1 Определение степени превращения [Cu2L]Cl2 методом классической полярографии.

3.4.2 Изучение органических продуктов восстановления [Cu2L]Cl2 методами ЯМР - 'Н и ■масс-спектрометрии.