**Иванов, Михаил Александрович.**

## Получение, спектроскопические и электрохимические свойства комплексов Au(III), Pt(II) и Pd(II) с гетероциклическими хелатирующими и циклометаллирующими лигандами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Санкт-Петербург, 2005. - 115 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Иванов, Михаил Александрович

Введение

ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Методы синтеза комплексов Au(III), Pt(II) и Pd(II) с 11 циклометаллирующими и ароматическими хелатиру-ющими лигандами.

1.1.1. Интерпретации спектрально-люминесцентных 13 свойств комплексных соединений

1.2. Спектрально-люминесцентные свойства комплексов 20 Au(III), Pt(II) и Pd(II) с гетероциклическими дииминны-ми и циклометаллирующими лигандами

1.3. Электрохимические свойства комплексов Au(III), 21 Pt(II) и Pd(II) с гетероциклическими дииминными и циклометаллирующими лигандами

ГЛАВА II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Синтез соединений

2.1.1. Синтез хелатирующими гетероциклических лигандов

2.1.2. Синтез комплексов с хелатирующими гетероциклических лигандами

2.1.3. Синтез комплексов с циклометаллирующими лигандами лигандами

2.2. Методика проведения спектрально-люминесцентных исследований

2.3. Методика проведения вольтамперометрических экспериментов

ГЛАВА III. РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Синтез лигандов и комплексных соединений

3.2. Спектрально-люминесцентные и электрохимические 60 свойства

3.2.1. Спектрально-люминесцентные и электрохимичес- 60 кие свойства комплексов [M(NAN)Cb]z с дииминными лигандами

3.2.2. Оптические и электрохимические свойства 70 комплексов Au(III) и Pt(II) с 1,4-диазиновыми производными ортофенантролина

3.3. Оптические и электрохимические свойства комплек- 78 сов [(AuL)2(|i-NAN)]z с мостиковым Ddpq лигандом

3.4. Оптические и электрохимические свойства 91 комплексов [M(CAN)L]Z

ВЫВОДЫ