**Иванов, Юрий Александрович.**

## Получение, оптические и электрохимические свойства биядерных циклометаллированных комплексов Pt(II) и Pd(II) с мостиковыми цианидными лигандами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Санкт-Петербург, 2001. - 127 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Иванов, Юрий Александрович

Введение

Глава I

1.1 Подходы к интерпретации спектрально-люминесцентных сво- 10 йств комплексных соединений

1.2 Молекулярно-организованные металлокомплексные системы.

1.3 Методика получения молекулярно-организованных металлоком- 17 плексных систем.

1.4 Фотостимулированные процессы переноса заряда и энергии в 19 полиядерных металлокомплексных системах

1.5 Смешаннолигандные циклометадаидфанвад^''кфкплексы Pt(II) и 33 Pd(II).

1.6 Использование метода ИК-спектроскопии для идентификации 46 мостиковых цианокомплексов.

1.6.1. Изменение частоты колебания цианидных групп при 46 образовании мостиковых цианидных комплексов.

Глава II. Экспериментальная часть.

2.1 Синтез и идентификация исследуемых комплексных соединений.

2.1.1. Синтез исходных соединений

2.1.2. Синтез дициано[2-(2' -тиенил)пиридинато]палладат(П) 53 тетрабутил аммония

2.1.3. Синтез дициано[(2-фенилпиридинато)]палладат(П) 54 тетрабутиламмония

2.1.4. Синтез биядерных комплексов 54 2.2. Методика проведения спектрально-люминесцентных исследований.

2.3. Методика вольтамперометрических экспериментов

Глава III. Результаты и обсуждение

3.1 Синтез моно-и биядерных комплексов.

3.2 Идентификация соединений.

3.2.1 Метод ИК-спектроскопии.

3.2.2 Метод ЯМР-спектроскопии.

3.3 Оптические и электрохимические свойства моноядерных 73 (TBA)[M(CaN)(CN)2] комплексов.

3.3.1 Электронные спектры поглощения.

3.3.2 Электрохимические свойства моноядерных комплексов.

3.3.3 Люминесцентные свойства комплексов.

3.4 Оптические и электрохимические свойства биядерных 88 комплексов.

3.4.1 Электронные спектры поглощения

3.4.2 Электрохимические свойства комплексов.

3.4.3 Люминесцентные свойства биядерных комплексов. 95 Выводы 114 Литература