**Головина, Инна Валентиновна.**

## Синтез, люминесцентные и фотохимические свойства координационных соединений родия (III) с водорастворимыми порфиринами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Санкт-Петербург, 1999. - 110 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Головина, Инна Валентиновна

Введение

Обзор литературы

2.1. Спектры поглощения порфиринов и металлопорфиринов

2.2. Димеризация водорастворимых порфиринов и их комплексов с металлами

2.3. Кислотно-основные равновесия с участием аксиальных лигандов водорастворимых металлопорфиринов

2.4. Люминесцентные свойства порфиринов и металлопорфиринов

2.5. Окислительно-восстановительные свойства порфиринов и металлопорфиринов

2.6. Фотоиндуцированные процессы переноса энергии и электрона с участием порфиринов и металлопорфиринов '

3. Методика проведения эксперимента

3.1. Синтез и очистка лигандов - водорастворимых порфиринов

3.2. Синтез и очистка координационных соединений родия (III) с водорастворимыми порфиринами

3.3. Изучение фотофизических свойств металлопорфиринов

3.4. Методика спектрофотометрического титрования

3.5. Исследование тушения фосфоресценции металлопорфиринов

3.6. Методика проведения фотохимических исследований

3.7. Методика проведения электрохимических исследований

4. Результаты и их обсуждение '

4.1. Спектры поглощения координационных соединений родия (III) с водорастворимыми порфиринами

4.2. Процессы димеризация водорастворимых порфиринов родия (III)

4.3. Кислотно-основные равновесия с участием координированных молекул воды порфиринов родия (III)

4.4. Люминесцентные свойства координационных соединений родия (III) с водорастворимыми порфиринами

4.5. Тушение фосфоресценции водорастворимых порфиринов родия (III) молекулярным кислородом

4.6. Окислительно-восстановительные свойства водорастворимых порфиринов родия (III) в основном и триплетном возбужденном состоянии

4.7. Фотостимулированные процессы переноса электрона с участием координационных соединений родия (III) с водорастворимыми порфиринами

5. Выводы