**Хамидуллина, Лилия Альбертовна.**

## Синтез, строение, биологическая активность и люминесцентные свойства координационных соединений меди(II), никеля(II), кобальта(II), бора(III) и алюминия(III) на основе трикетоноподобных лигандов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01 / Хамидуллина Лилия Альбертовна; [Место защиты: Институт химии растворов им. Г. А.Крестова Российской академии наук]. - Екатеринбург, 2019. - 173 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Хамидуллина Лилия Альбертовна

ВВЕДЕНИЕ

1 КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ТРИКЕТОНОВ И РОДСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

1.1 Синтез и строение координационных соединений переходных металлов с трикетонами и

трикетоноподобными соединениями

1.2 Синтез и свойства в-дикетонатов дифторида бора и алюминия

1.3 Применение три- и дикетонатных металлокомплексов

1.4 Биологические свойства ароматических ди- и трикетонатных металлокомплексов

2 ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

2.1 Синтез комплексов 3d-металл0в

2.1.1 Замещенные хроман-4-оны (1-3)

2.1.2 Орто- и пара-метоксибензоилтрифторацетоны

2.1.3 Бис(в-дикетоны)

2.2 Синтез комплексов с дифторидом бора

2.3 Синтез комплексов алюминия

2.4 Свойства синтезированных комплексных соединений

2.4.1 Биологическая активность комплексных соединений в сравнении с лигандами

2.4.2 Спектрально-люминесцентные свойства комплексов бора и алюминия

3 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1 Использованные методы и оборудование

3.2 Приготовление растворов реагентов

3.3 Синтез лигандов

3.3.1 Синтез соединений

3.3.2 Синтез лигандов ИЬ4, ИЬ5

3.3.3 Синтез И2Ь6, И2Ь7

3.4 Синтез комплексов переходных металлов

3.4.1 Синтез комплексов меди(И)

3.4.1.1 Синтез биядерных комплексов меди(П)

3.4.1.2 Синтез моноядерных комплексов меди(П)

3.4.2 Синтез комплексов никеля(И)

3.4.3 Синтез комплексов кобальта(И)

3.5 Синтез соединений дифторида бора

3.6 Синтез комплексов алюминия

3.7 Методика определения противовирусной активности соединений

3.8 Методика определения антибактериальной активности

3.9 Методика определения противогрибковной активности

3.10 Методика определения острой токсичности на мышах

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ОЦЕНКА ПРОТИВОМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ IN VITRO ДИСКОВЫМ ДИФФУЗИОННЫМ МЕТОДОМ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ОЦЕНКА ПРОТИВОГРИБКОВОЙ АКТИВНОСТИ IN VITRO МЕТОДОМ АГАРОВЫХ БЛОЧКОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ НА ЛИСТЬЯХ РАСТЕНИЙ тСОТ1АШ БЕШНАМЫШ В ВОЗРАСТЕ ШЕСТОГО НАСТОЯЩЕГО ЛИСТА

ВВЕДЕНИЕ