**Избякова, Альбина Сергеевна.**

## Синтез и кристаллические структуры лабильных и стабильных форм ряда солей циамелуровой кислоты : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01 / Избякова Альбина Сергеевна; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»]. - Москва, 2022. - 153 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Избякова Альбина Сергеевна

ВВЕДЕНИЕ

1 ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1 Циамелуровая кислота

1.2 Синтез и кристаллические структуры солей циамелуровой кислоты

1.3 Химический синтез под кинетическим и термодинамическим контролем

1.4 Классическая и неклассическая теории зародышеобразования кристаллов в растворе

1.4.1 Классическая теория зародышеобразования

1.4.2 Неклассические модели зародышеобразования

1.5 Фотокаталитические свойства гептазиновых производных

2 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Реагенты

2.2 Синтез

2.3 Методы исследования

3 РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1 Соли аммония и циамелуровой кислоты

3.2 Пятиводные гидроциамелураты никеля(11) и железа(П)

3.3 Циамелураты кобальта(П), марганца(П) и магния

3.4 Циамелурат меди(11)

3.5 Гидроциамелураты алюминия и хрома(Ш)

3.6 Гидроциамелурат кальция

3.7 Гидроциамелурат свинца(П)

3.8 Циамелураты трёхвалентных РЗЭ

3.9 Соли цинка(11)

3.10 Многообразие солей циамелуровой кислоты. Кинетический и термодинамический контроль их синтеза

3.11 Результаты проведения дополнительных экспериментов по получению и изучению свойств солей циамелуровой кислоты

3.11.1 Проверка гидротермального роста кристаллов некоторых солей

3.11.2 Исследование методом малоуглового рассеяния рентгеновских лучей

3.12 Гипотеза о механизме зародышеобразования циамелуратов металлов

4 РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ

5 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ