

Синтез хлорида хлоропентамминкобальта(III)

Аушев Михаил Артурович

Научный руководитель: Анохин Е.О. (ХФ МГУ)

Цель проектной работы



Синтез

Синтез хлорида хлоропентамминкобальта(III) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$.

Поставленные задачи

1

Планирование

Тщательное планирование синтеза и выполнение необходимых расчётов.

2

Синтез

Непосредственное проведение синтеза соединения в лабораторных условиях.

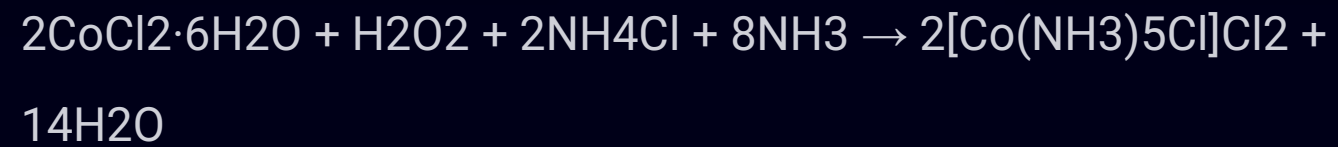
3

Измерение

Измерение выхода реакции и оценка эффективности синтеза.

Синтез

Уравнение реакции



Вещества

- Гексагидрат хлорида кобальта
- Перекись водорода (H_2O_2)
- Концентрированный аммиак
- Хлорид аммония

Процесс проведения синтеза



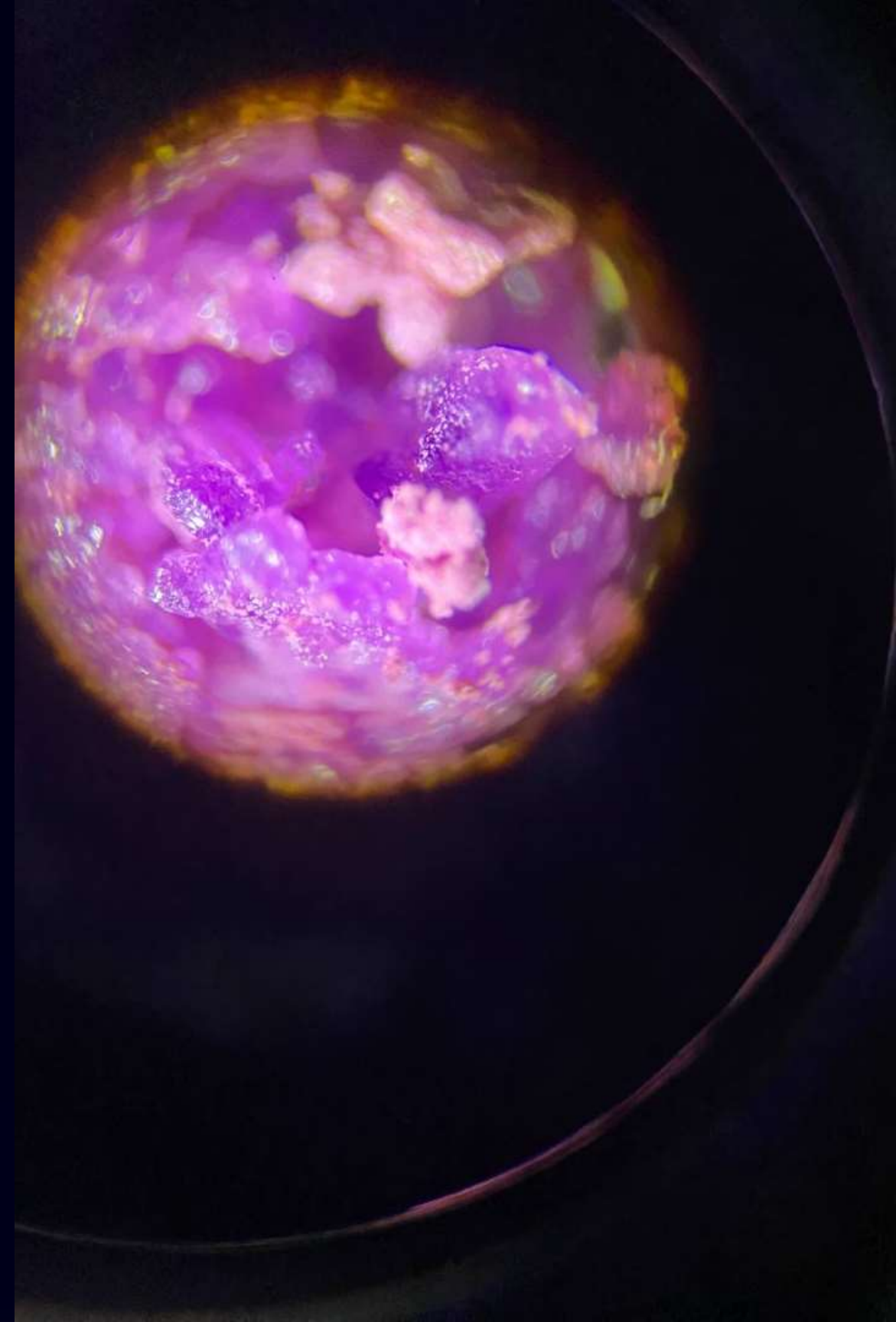
Итоги работы

Синтез

Синтезирован хлорид
хлоропентамминкобальта(III)

Выход

Измерен выход продукта
(89.7% от теории).





Список использованной литературы

1. Синтез хлорида пентаамминнитритокобальта(III) // istina.msu

<https://istina.msu.ru/diplomas/coursework/70780831/>

2. Pentaamminenitritocobalt(III) chloride // pubchem

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/166913>

3. Синтез хлорида пентаамминнитритокобальта(III) // internat.msu

<https://internat.msu.ru/chemistry/tvorcheskie-issledovatelskie-raboty-po-himii/tvorcheskie-raboty-him-bio-2017/meshheryakov/>