



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

Выполнила ученица 11 «Л» класса
Павлова Анна

Москва 2014

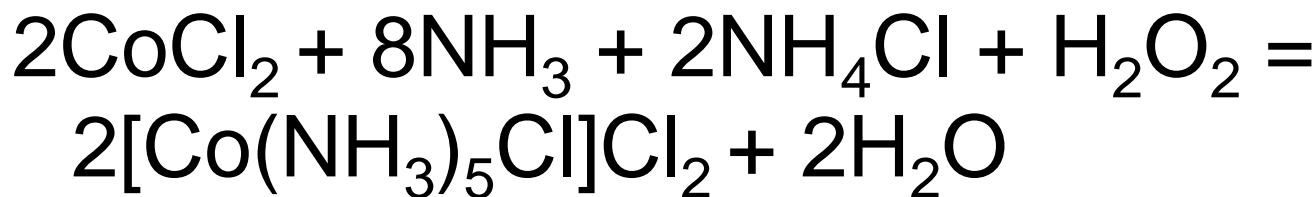
Цель работы:

- Получение хлорида хлоропентааминкобальта (III)

Реагенты:

- Хлорид кобальта CoCl_2
- Хлорид аммония NH_4Cl
- Концентрированный водный раствор аммиака NH_4OH
- Концентрированная перекись водорода H_2O_2

Уравнение реакции



Ход работы



Растворить
 CoCl_2 и NH_4Cl



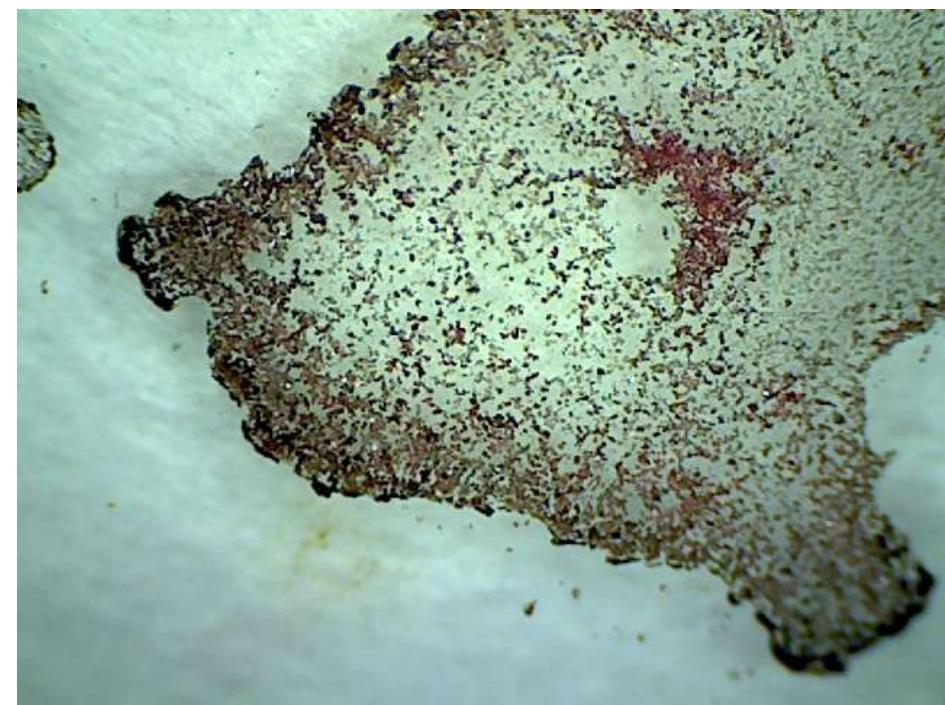
Добавить
избыток
 NH_4OH и H_2O_2



Оставить на
воздухе

Получение кристаллов

- Путём фильтрования получаем красные кристаллы, которые слабо растворимы в воде и нерастворимы в разбавленной соляной кислоте



Итоги

- В ходе проделанной работы был получен хлорид хлоропентааминкобальта (III)
- Изученным свойством вещества является растворимость и строение кристаллов