

# Синтез хлорида нитритопентааммина кобальта(III)

Мещеряков Николай Вадимович,  
ученик 11Л класса СУНЦ МГУ

# Цель работы

- ▶ Синтезировать хлорид пентаамминнитритокобальта(III)



<http://www.sciencemadness.org/talk/viewthread.php?tid=14644&page=40>

# Синтез хлорида пентаамминохлорокобальта(III)





Продукт  
прокалили:  
масса до: 1,84 г  
после: 0,96 г  
По расчётам  
получилось, что  
продукт чистый.  
Выход продукта -  
91%

# Синтез хлорида пентаамминонитритокобальта(III)



# ИТОГИ

Были сделаны и проанализированы два комплекса кобальта



# Использованная литература

- ▶ 1. Жиров А.И.
- ▶ 2. Цит. по: Руководство по неорганическому синтезу: В 6-ти т. / Ред. Брауэр Г. — М.: Мир, 1985. — Т. 5. — 360 с.
- ▶ 3. Chloropentamminecobalt chloride  
*[https://en.wikipedia.org/wiki/Chloropentamminecobalt\\_chloride](https://en.wikipedia.org/wiki/Chloropentamminecobalt_chloride)*

# КОНЕЦ

▶ Спасибо за внимание!