

Получение тетрахлороиодата (III) калия

Научный руководитель: к.х.н. Н.И. Морозова

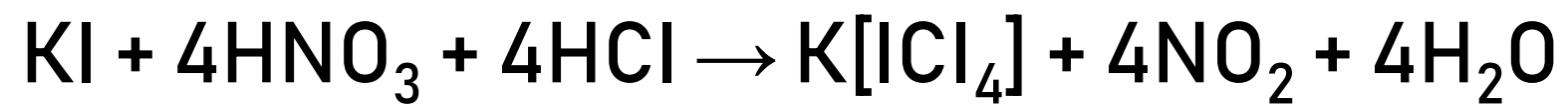
Автор работы: Осин Дмитрий, 11Л

СУНЦ МГУ
2021 год

Цель работы

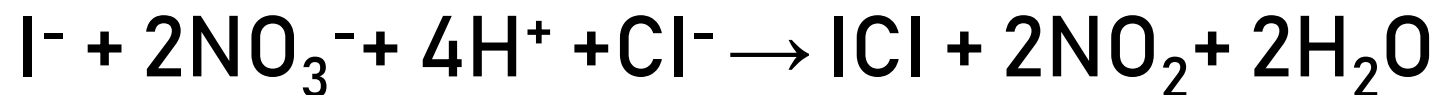
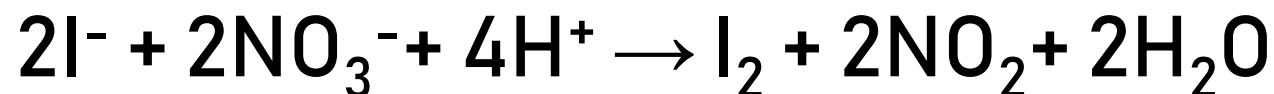
- Получить тетрахлороидат (III) калия $K[ICl_4]$

Синтез



Проблемы в ходе синтеза

- Возможно выделение молекулярного иода в результате неполного окисления иодид-иона, а также образование ICl.



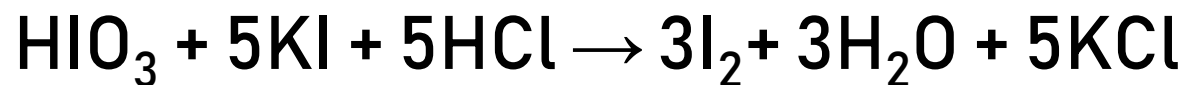
- Исправить это можно, накрыв стаканчик часовым стеклом.

Определение состава

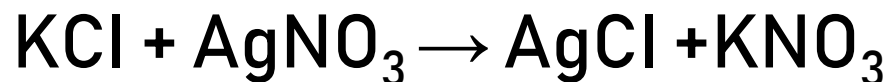
- Гидролиз:



- Качественная реакция на иодат-ион:



- Качественная реакция на хлорид-ион:



Итоги

- Был получен тетрахлороидат (III) калия
- Был доказан состав полученного соединения

Литература

- А.А. Дроздов, В.П. Зломанов, Г. Н. Мазо, Ф. М. Спиридонов, Неорганическая химия: В 3 т. / Под ред. Ю. Д. Третьякова. Т. 2: Химия непереходных элементов. Издательский центр «Академия», 2004. — 368 с.
- Коренев Ю.М., Морозова Н.И., Жиров А.И. Практикум по неорганической химии. МАКС Пресс, 2013, 72 с.

Спасибо за внимание!