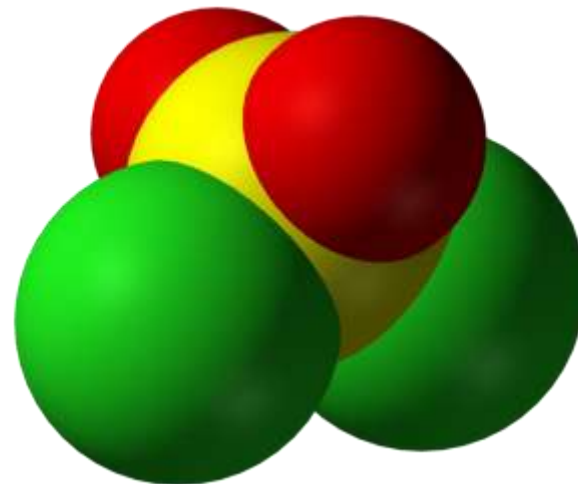
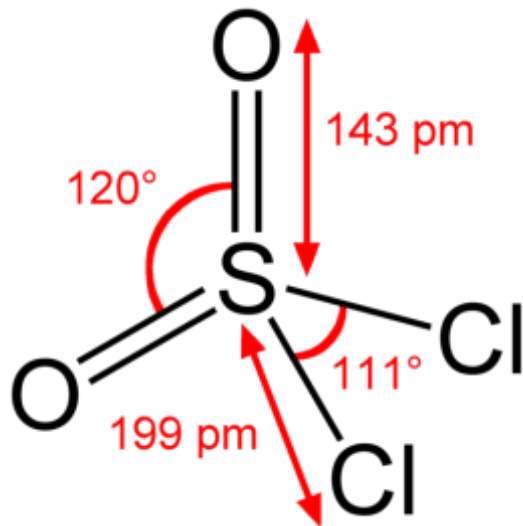


Синтез сульфурилхлорида



Выполнила: ученица 11 «Л» класса

Дудкина Ирина

Преподаватель: Алешин Глеб Юрьевич

Уравнения реакций

- $2\text{KMnO}_4 + 16\text{HCl} = 5\text{Cl}_2 + 2\text{KCl} + 2\text{MnCl}_2 + 8\text{H}_2\text{O}$
- $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Na}_2\text{SO}_3 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- $\text{SO}_2 + \text{Cl}_2 = \text{SO}_2\text{Cl}_2$

(последняя реакция проходит в присутствии катализатора - камфоры или активированного угля).



Установка

1- колба Вюрца; 2- обратный холодильник; 3- капельная воронка; 4- шланги; 5- трехгорлая колба; 6- осушитель.

Сульфурилхлорид



В идеале сульфурилхлорид - бесцветная, резко пахнувшая жидкость. Полученное вещество имело резкий запах, но было желтого цвета. В качестве доказательства, что получилось нужное нам вещество, а не тионилхлорид, проведем такие реакции:

$\text{SO}_2\text{Cl}_2 + 2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} = 2\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl} + \text{H}_2\text{SO}_4$ (не выделяется SO_2 , кислая среда)

$\text{SO}_2\text{Cl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{HCl}$ (при реакции с водой гидролизуется, не выделяется SO_2).

Итоги

1. Был получен сульфурилхлорид с использованием камфоры в качестве катализатора
2. Были изучены свойства сульфурилхлорида в качестве хлорирующего агента

Поиск в Google по запросу сульфурилхлорид))

Константин Евдоким... Диалог... вы приглашены... сульфурхлорид... сульфурхлорид... К чему снится С... Сульфурхлорид... XuMuK.ru - Сул...

https://www.google.com/search?q=сульфурилхлорид&aq=0&oq=сульфурил&aqs=chrome..69j0l3j4397j0l8sourceid=chrome&ie=UTF-8

Константин Евдоким... Minimum-Price.ru... Курс: Биохимия... Входящие - k.m.evd... Доступные мне - Д... Дроздов А., Еремин... Новая папка... Другие закладки

сульфурилхлорид - Словари и энциклопедии на Академике
dic.academic.ru/dic.nsf/enc3p/284506
SO₂Cl₂, бесцветная резко пахнущая жидкость, на воздухе дымит; tкип 69,5 °С.
Хлорирующий, дегидратирующий, ацилирующий агент в органическом ...

Температура кипения: 69,4 °С
Отзы...

сульфурилхлорид: физические и химические свойства
www.chemport.ru/chemical_substance_2742.html
'сульфурилхлорид': физические и химические свойства. ... сульфурхлорид:
химические и физические свойства. выберите первую букву в названии ...

К чему снится Сульфурхлорид - сонник Сульфурхлорид ...
snitsya.ru/sulfurixlorid/
Если Вам снится Сульфурхлорид и Вы хотите узнать к чему снится
Сульфурхлорид, то в.

сульфурилхлорид (сульфурилхлорид это, что такое ...
www.classes.ru/all-russian/russian-dictionary-encycl-term-35246.htm
СУЛЬФУРИЛХЛОРИД - SO₂Cl₂, бесцветная резко пахнущая жидкость, на воздухе
дымит; tкип 69,5 °С. Хлорирующий, дегидратирующий, ацилирующий ...

Картинки по запросу **сульфурилхлорид** - Пожаловаться на картинки

10:07 14.05.2013

Снится Сульфурхлорид — тебя ожидают перемены в личной жизни. Во сне Сульфурхлорид означает, что в скором времени в вашей жизни появится человек, связь с которым принесет вам немало счастливых минут и наполнит вашу жизнь новым смыслом.