



КАК НАДО
И
КАК НЕ НАДО
ДЕЛАТЬ ПРЕЗЕНТАЦИЮ

ДА

Имя

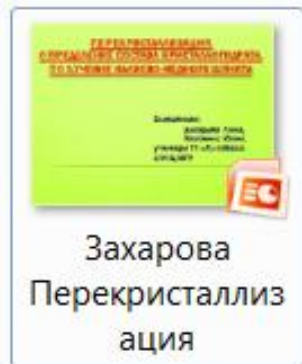
- edtab
- Sasha
- Алюминотемия
- перекристаллизация
- Получение хлорида и иодида гексааминокобальта (III)
- Презентация1
- Синтез
- Химпрак_Кот
- химрпакпрезенгтационе1

НЕТ

Имя

- CoCO₃ - Джамтырова
- Быков
- Синтез ICl₃ (крюков)

Название
файла



Захарова
Перекристаллизация

 Захарова Перекристаллизация

ДА

Формат
файла



htm-файл к
курсовой



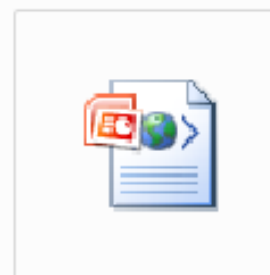
CsICI4



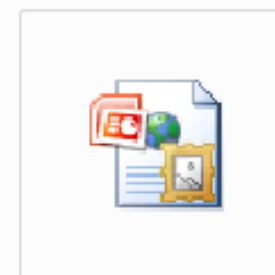
Василевская



Жукова.
Дендримеры



Иванов



Петров



Презентация_Драгунов,
Горбатенко



Сульфурилхлорид



Тетрахлориодат

НЕТ

 Сульфурилхлорид



Создать



Открыть



[Преобразовать](#)



Сохранить



Сохранить как



Печать



Подготовить



[Отправить](#)



[Опубликовать](#)



Закр^ыть

Сохранить копию документа



Презентация PowerPoint

Сохранение файла как презентации PowerPoint.



Демонстрация PowerPoint

Сохранение презентации, которая всегда будет открываться в режиме показа слайдов.



Презентация PowerPoint 97-2003

Сохранение копии презентации в формате, полностью совместимом с PowerPoint 97-2003.



Презентация OpenDocument

Сохранить презентацию в формате Open Document.



PDF или XPS

Публикация копии презентации в формате PDF или XPS.



Другие форматы

Открытие диалогового окна "Сохранение документа" для выбора формата файла.



Параметры PowerPoint

Выход из PowerPoint

ДА

Имя

Размер



БЫКОВ

1 235 КБ



Исмагилов

2 127 КБ

ДА

Размер файла

НЕТ

Имя

Размер



$\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{CuCO}_3$

17 085 КБ



Перекристаллиз...

13 192 КБ

СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИАЗОТИСТЫХ ЛИГАНДОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ С МЕТАЛЛАМИ

Работа выполнена: Горбаченко Владислав, Драгунов Антон
Научный руководитель: Косарев Алексей Иванович,
Куринов Никон Михайлович

Алюминотермия

Работу выполнила
ученица 11 «А»
класса СУНЦ МГУ
Гриценко Виктория



ДА

Титульный слайд

Получение тетрахлориодата цезия CsICl_4

Синтез основного карбоната меди



НЕТ

Кристаллизация серы в неводных растворах



Курсовая работа
ученика 10-11
классов ИЗО.
Муниципальное
образовательное
учреждение
«Средняя общеобразовательная
школа №1»
г. Ижевск

Цель:

Получить кристаллы серы в результате перекристаллизации в неводном органическом растворителе.

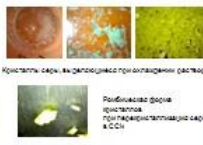
Задачи:

- подобрать растворитель;
- провести перекристаллизацию серы;
- исследовать характеристики полученных кристаллов;
- предсказать растворимость серы в неводном органическом растворителе.

Результаты опыта по перекристаллизации серы при нагревании

СД	СД	СД	СД	СД
г. р-ра, мл	10	10	10	10
г. серы, г	5	5	5	5
Т. кипения, °C	72	85	1142	112
г. р-ра, г	3,8	0,48	3,9	4,8
Решимость серы на 100 г р-ра	22,5	7,023	44,52	55,05

Опыты с CCl_4



Кристаллы серы, выделенные при охлаждении раствора

Решимость серы в CCl_4

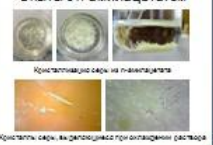
Опыты с гексаном



Кристаллы серы, выделенные при охлаждении раствора

Кристаллизация серы на палочке

Опыты с п-амилацетатом



Кристаллизация серы на палочке

Кристаллы серы, выделенные при охлаждении раствора

Опыты с ксилолом



Выделение кристаллов

Решимость серы в ксилоле

Кристаллы, выделенные в ксилоле

Выводы

- Подобранный и исследованный растворитель для перекристаллизации серы
- Средствами оптимального растворителя для перекристаллизации серы в лабораторных условиях - ксилол
- Проведение на практике перекристаллизации серы в ксилоловый растворитель
- Исследованы характеристики полученных кристаллов: их растворимость в CCl_4 , кристаллизуются в ксилоле, сера из ксилола и п-амилацетата - кристаллическая

Спасибо за внимание!

ДА

Число
слайдов

НЕТ

Решение на тему: «Свойства бензина»



Способы получения бензина



Качество бензина



ТУ № 38.401-58-171-96



Химический состав, выделенный при сжигании топлива



Для исследования бензина



Свойства бензина



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



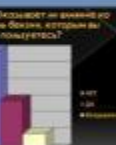
Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?



Вопрос: Как вы думаете, какой из бензинов лучше?

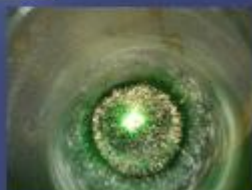


Синтез комплексов с металлами

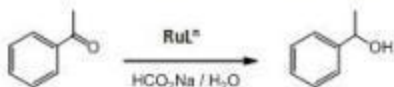
Были синтезированы комплексы 5-аминотетразола с солями некоторых металлов: самарий, неодим и медь. Помимо этого, был синтезирован комплекс 5,5'-дитетразолиламина с нитратом меди



ИДА



ТН гидрирование ацетофенона



Комплекс	C_{Ru}	C_{Asp}	C_{HCOONa}	t, h	Конверсия
 RuL ¹²	0.25 mM	250 mM	1.25 M	2	100%
 RuL ²	0.25 mM	250 mM	1.25 M	2	18%

T=60°C, Атмосфера аргона, V воды = 4 mL

ДА

Распределение по координатам Ca атомов



Распределение

Целью построения пространственного распределения координат Ca атомов было выделение группы однородных по основным особенностям строения торсо структур для дальнейшего анализа выделенных структур. В данном координатном кластере находятся в пределах погрешности все Ca атомы, принадлежащие структурам, имеющим изогнутую структуру торсо, остальные координаты не сгруппировались в чёткие структуры.

Научная новизна:

1. Современному человеку для успешной жизни нужны многие знания и одно из них – знание о качестве моторного топлива.
2. Проведены органолептический и химический анализы, социологический опрос.
3. Тема исследовательской работы является актуальной особенно в условиях интенсивного развития нефтяной промышленности.
4. В современном мире выпускается огромное количество автомобилей, значит вопрос качества бензина очень актуален



НЕТ

Цветовое решение

Список литературы

- FLAVONOIDS: Chemistry, Biochemistry and Applications. Øyvind M. Andersen Kenneth R. Markham. с. 471-553
- Anthocyanins as pH-Indicators and Complexing Agents. Peter Keusch. www.demochem.de/p26_anth-e.htm
- Harborn J.B. The flavonoids: recent advances // Plant pigments / Ed. T.W. Goodwin. London: Academic Press, 1988. P. 229 – 343.

Что такое ЭНЗИМЫ?

ЭНЗИМЫ (ферменты)
- органические вещества
белковой природы,
которые синтезируются в
клетках и ускоряют
протекающие в них
реакции.

ДА

Размер шрифта

Выводы

1. Синтезирован глицинсодержащий аналог ГСБ-106, миметик ГТ-105
2. Полученное соединение было охарактеризовано температурой плавления, хроматографической подвижностью в тонком слое. Структура была доказана методом ПМР.

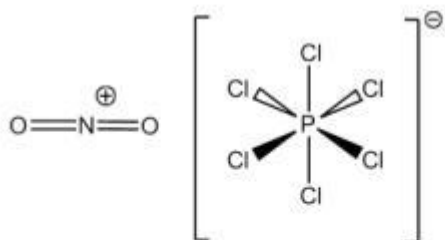
Вермикулит



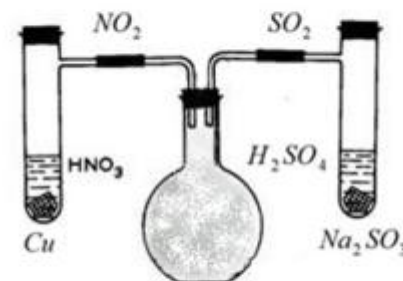
НЕТ

Цель работы

- Получение катиона нитрония в виде соли, анионом которой будет гексахлорфосфат-анион.



САМОЕ ГЛАВНОЕ И САМОЕ ИНТЕРЕСНОЕ.



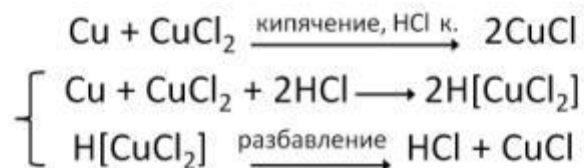
Собрать аппарат примерно так.

Цель работы

Получить безводный хлорид хрома (III) из кристаллогидрата $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$



Один из способов получения хлорида меди (I) – восстановление CuCl_2 медью в кипящей соляной кислоте:



ДА

Цель работы

НЕТ

Установка



Пробирка Вюрца
с нитратом натрия

Раствор
пентаоксида
фосфора в
четырёххлористом
углероде (после
реакции, с
продуктом)

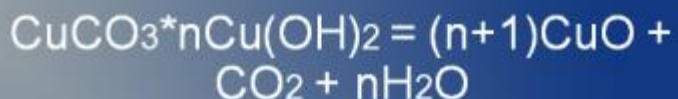
4

Подготовка к эксперименту

- Помещаем все вышеперечисленные вещества в тигель. Далее насыпаем смесь порошка магния с пероксидом бария и закрепляем магниевую ленту. Фунтик помещаем в песчаную баню. Закрепляем лучинку на стеклянную палочку и...



Содержание слайдов



МЕТОДИКА.

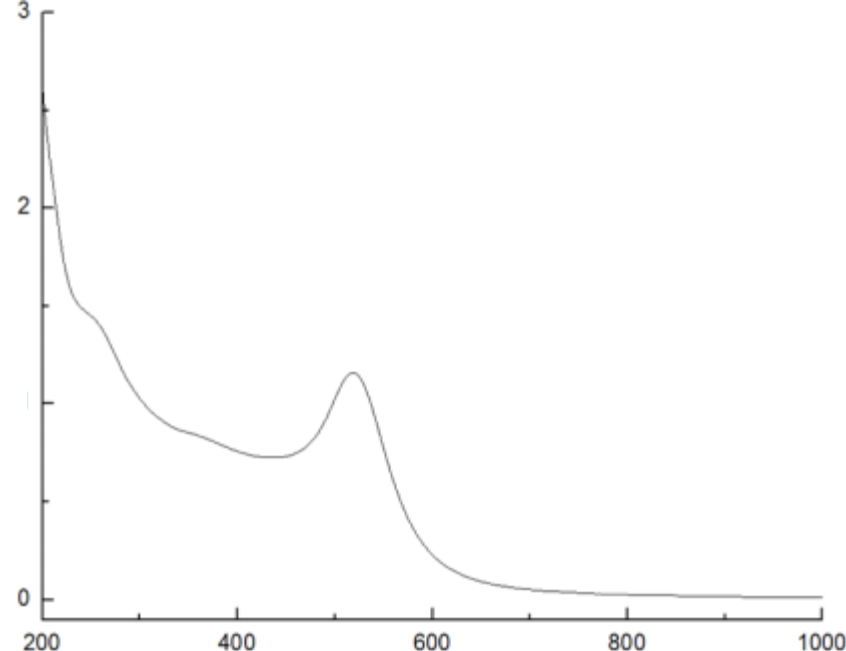
- В одно отверстие трехгорлой колбы вставить газоотводную трубку прибора для получения SO_2 , в другое – газоотводную трубку прибора для получения NO_2 .
- Приливать азотную кислоту к медным стружкам по каплям. Как только колба заполнится парами оксида азота (IV), начать прикапывать серную кислоту к сульфиту натрия.
- После обесцвечивания газа в колбе с помощью резиновой груши прилить через стеклянную трубочку в колбу 2-3 мл воды и ополоснуть стенки.

ДА

НЕТ

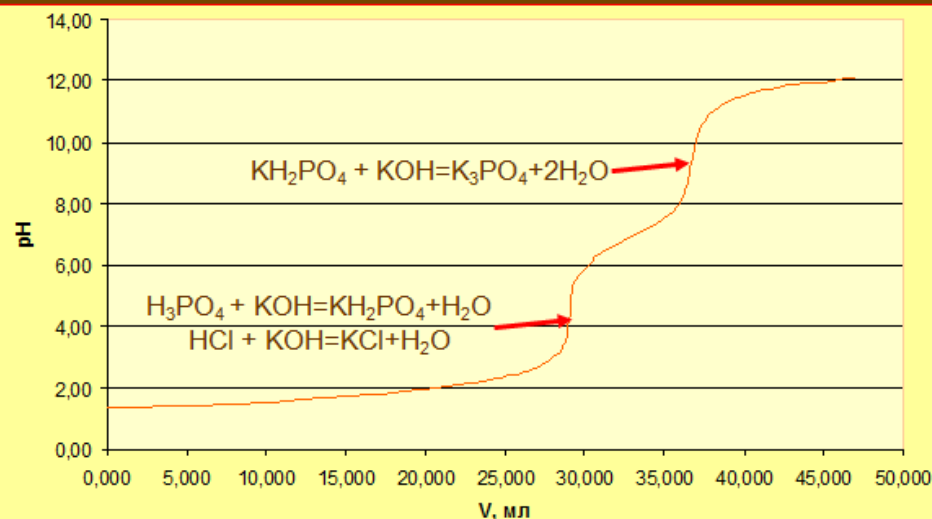
Графики

ДА



НЕТ

Экспериментальная кривая титрования



Полученное соотношение H_3PO_4 к HCl – 1 к 2,8; вместо 1/3 теоретического. Это объясняется тем, что часть P_2O_5 попала в приемник.

Итоги

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

ДА

Итоги

Взято: 1,2 г сульфата калия и 2,36 г сульфата алюминия.
Получено: 3,67 г квасцов.
Выход=56%



НЕТ

Выводы:

1) Разработан метод синтеза карбаминных эфиров линалоола, основанный на взаимодействии алкоголята калия и диметилкарбамоилхлорида, позволяющий получать эфиры с высоким выходом.

2) Диметилкарбамат линалоола может быть использован в качестве верхней ноты в духах.

3) Составлена парфюмерная композиция на основе диметилкарбамата линалоола. Запах свежий, цветочно-фруктовый.

Выводы



Основным направлением развития современного производства является экологичность продуктов на выходе и запуск общедоступного биоразлагаемого материала помог бы остановить глобальное загрязнение



Авторство картинок

https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRy9CmaMCNiT8iJvr8nxrlwtzKAS_vNudKtds-DhRedMbeKQ4IA

НЕТ

ДА



Литература

- Жиров А. И. Непечатный источник тайного знания ☺ **НЕТ**
- periodictable.ru **НЕТ**
- Formation of a copper(III) complex.
<http://woelen.homescience.net/science/chem/exps/CuIII/index.html> - 19.10.2008 **ДА**
- Коренев Ю.М., Морозова Н.И., Жиров А.И. Практикум по неорганической химии. МАКС Пресс, 2013, 72 с. **ДА**

Благодарности

Автор благодарен следующим сотрудникам ФНМ за оказание помощи в работе:

- * Ларионов Дмитрий Сергеевич
- * Гудилин Евгений Алексеевич
- * Кукуева Елена Вячеславовна
- * Филиппов Ярослав Юрьевич
- * Путляев Валерий Иванович
- * Евдокимов Павел Владимирович

ДА (не обязательно)