

Синтез иодида свинца



АБДУЛЛИНА ВАСИЛЯ

11 КЛАСС, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР(ФАКУЛЬТЕТ) — ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ИМЕНИ А.Н.
КОЛМОГорова МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: СТУДЕНТ ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
МГУ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА
ЛУКЬЯНОВА М.А.

Знакомство с веществом



Применение:

1. Солнечные батареи на перовскитной основе
2. Пигмент для краски желтая кассельская



PbI_2



<https://www.debetsschalke.com/ru/teplichnoye-oborudovaniye/solnechnye-batarei-v-teplitsakh>

<https://ria.ru/science/20171026/1507559481.html>



Цель работы:

- Получение иодида свинца
- Проведение перекристаллизации соли при разных температурах



Получение и перекристаллизация:



В ожидании кристаллов



Кристаллизация при быстром (1) и медленном охлаждении (2)

Кристаллы и их особенности



Итоги:



- Получен PbI_2
- Проведена перекристаллизация при разных температурах и обнаружено, что плавность изменения температуры влияет на степень закристаллизованности полученного вещества.





Спасибо за внимание!