



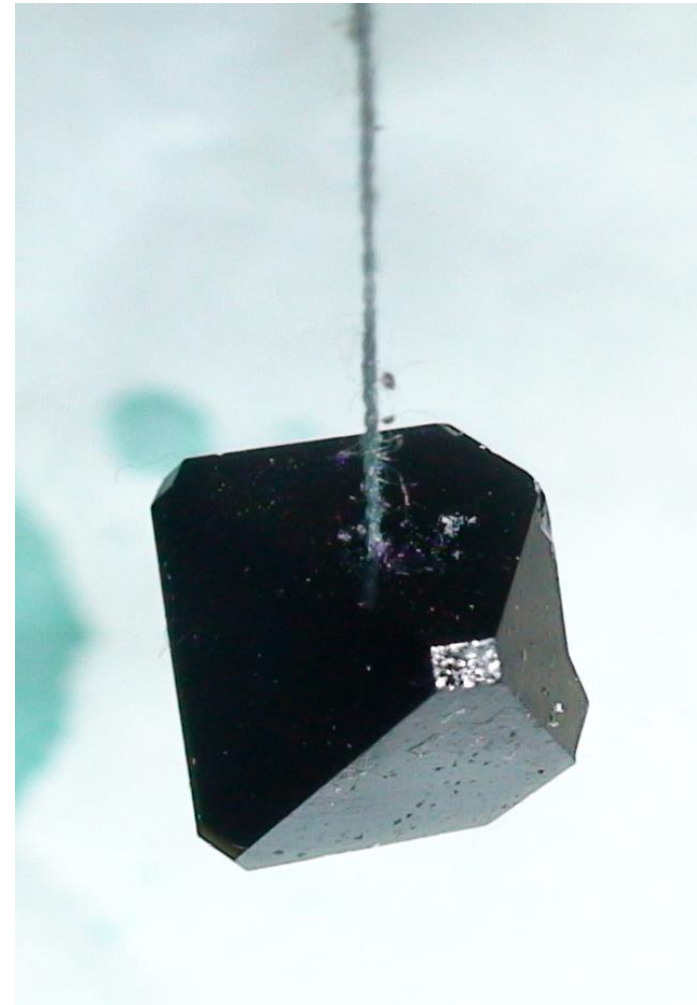
Чистота кристаллов

От чего зависит чистота кристалла?

- От чистоты раствора
- От размера кристалла
- От природы примесей

Пути загрязнения осадка

- 1) **адсорбция** маточного раствора на мелких кристаллах



От чего зависит чистота кристалла?

Пути загрязнения осадка

- 2) **окклюзия** –
захват крупными
кристаллами маточного
раствора в полости

<https://webmineral.ru/upload/1f47c9513de492a4833a2f42a59704dd.jpg>



От чего зависит чистота кристалла?

Пути загрязнения осадка

- 3) соосаждение изоморфных примесей

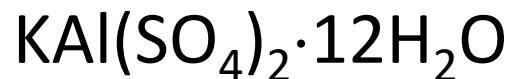
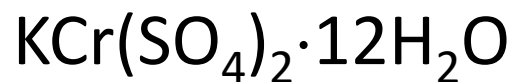
Изоморфизм – свойство веществ, аналогичных по химическому составу, кристаллизоваться в одинаковых формах

Требования:

- сходство радиусов ионов
- одинаковость зарядов ионов



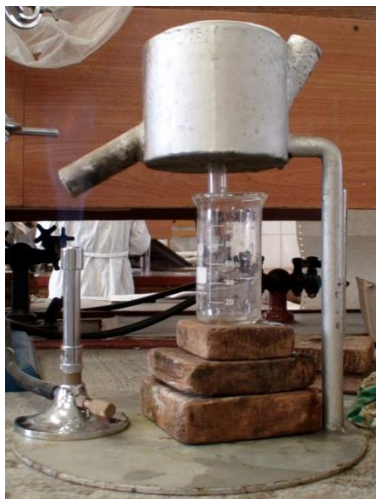
Смешанный кристалл



<http://www.sced.nnov.ru>

Перекристаллизация

- Сущность – получение насыщенного раствора при одной T и пересыщенного при другой T (примеси образуют ненасыщенные растворы). Нерастворимые примеси отфильтровывают.



Перекристаллизация

- Способы:
 - с упариванием растворителя и без



- с кристаллизацией при низкой T или при высокой