

Влияние концентрации на размер и форму образующихся кристаллов PbBr_2

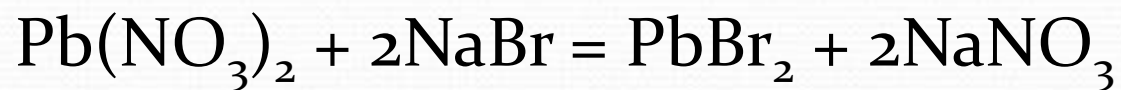


Работу выполнила:
ученица 10 “М” класса
Егорова Полина

Научный руководитель:
Морозова Наталья Игоревна

2017 г.

Получение PbBr_2



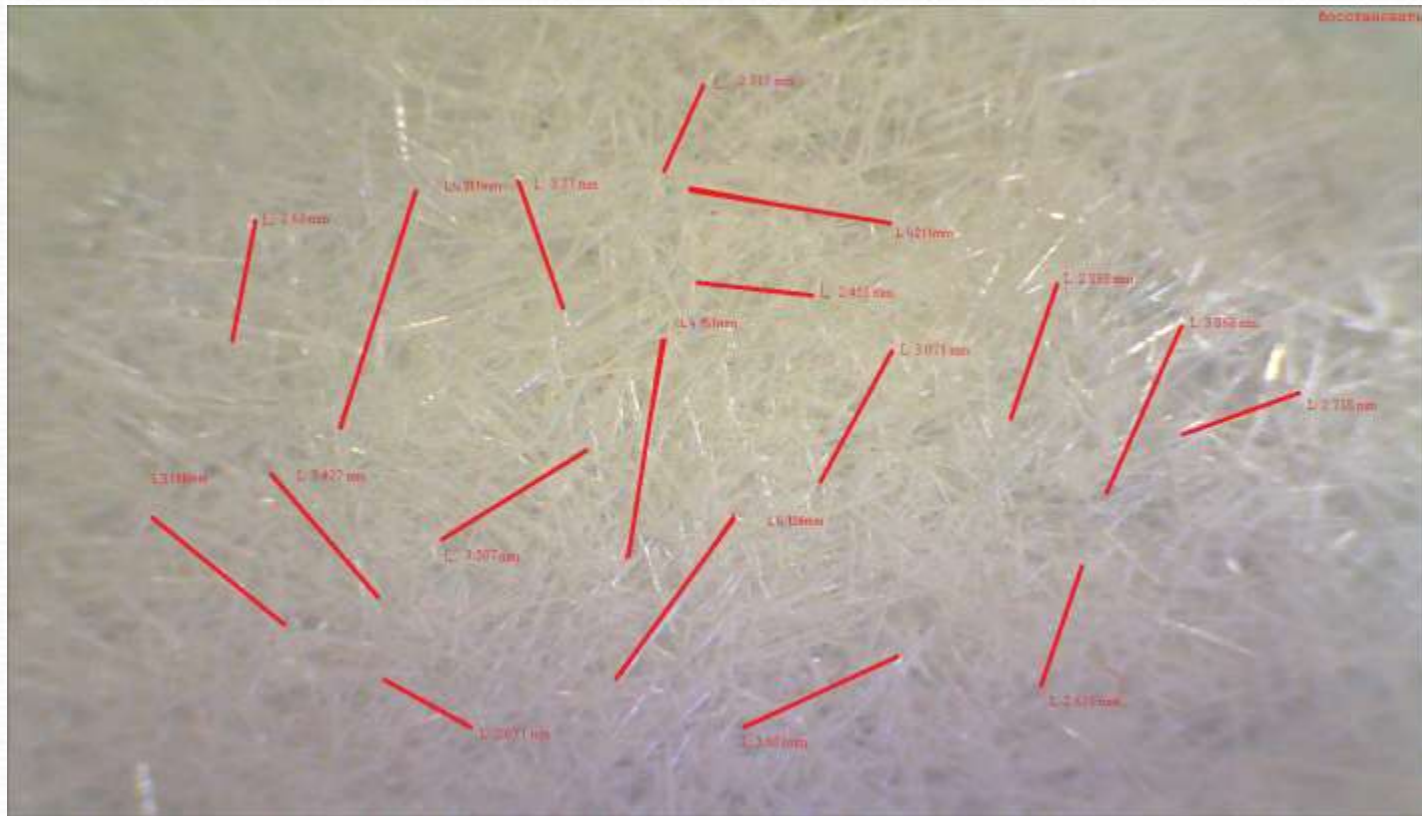
PbBr_2 , полученный при сливании растворов различных концентраций

Получение осадка



Осадок, полученный сливанием 0,3 М растворов

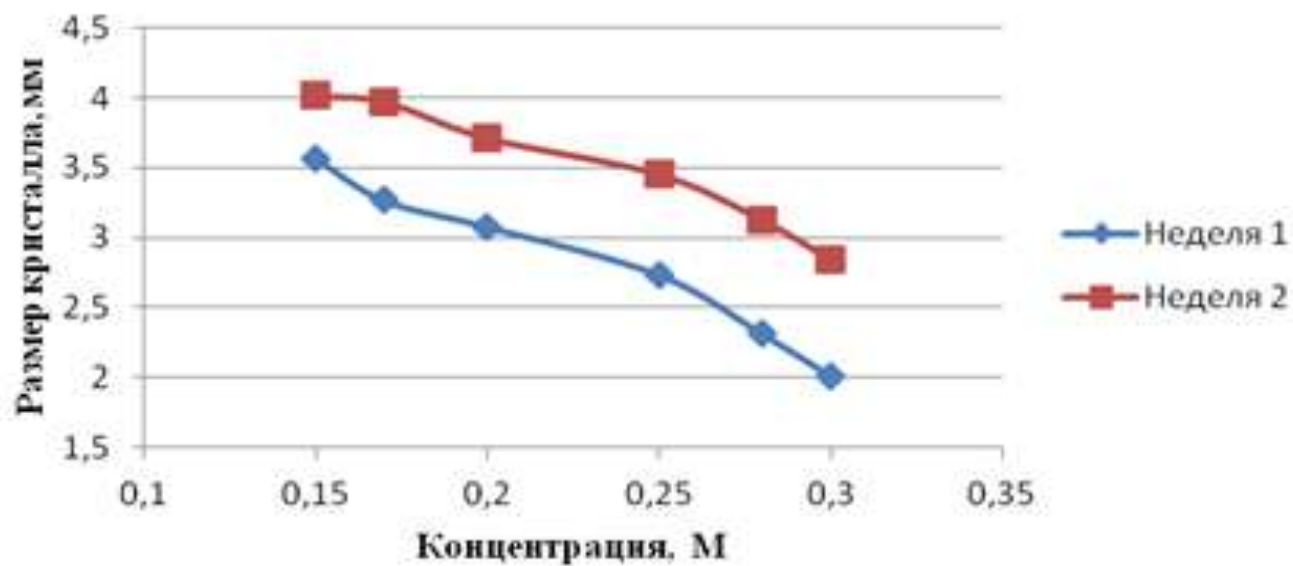
Измерение размера кристалла



Измерение кристаллов $PbBr_2$, полученного при сливании 0,3 М

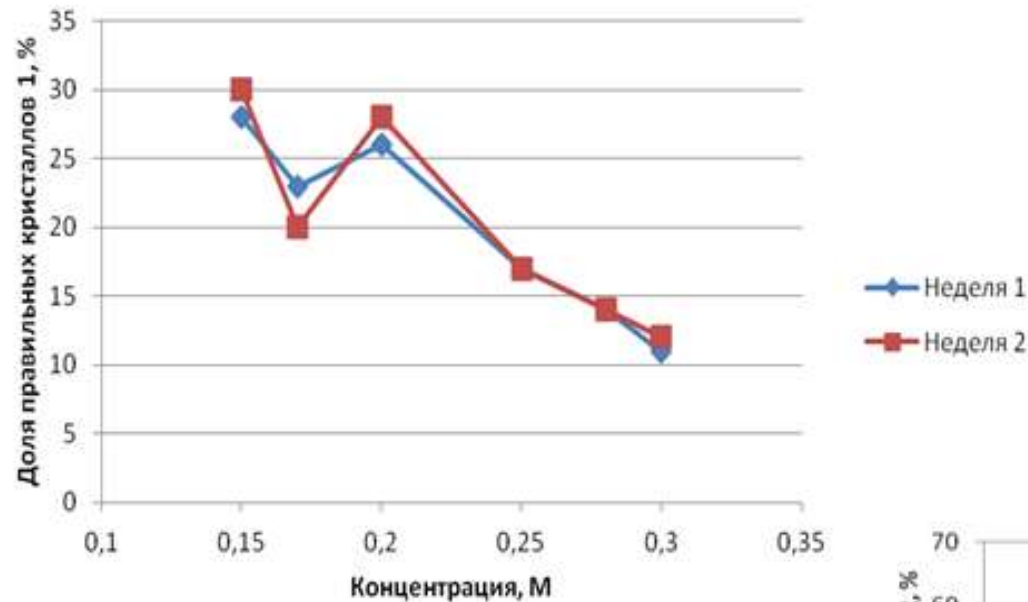
Размер кристаллов

Зависимость размеров кристаллов от концентрации

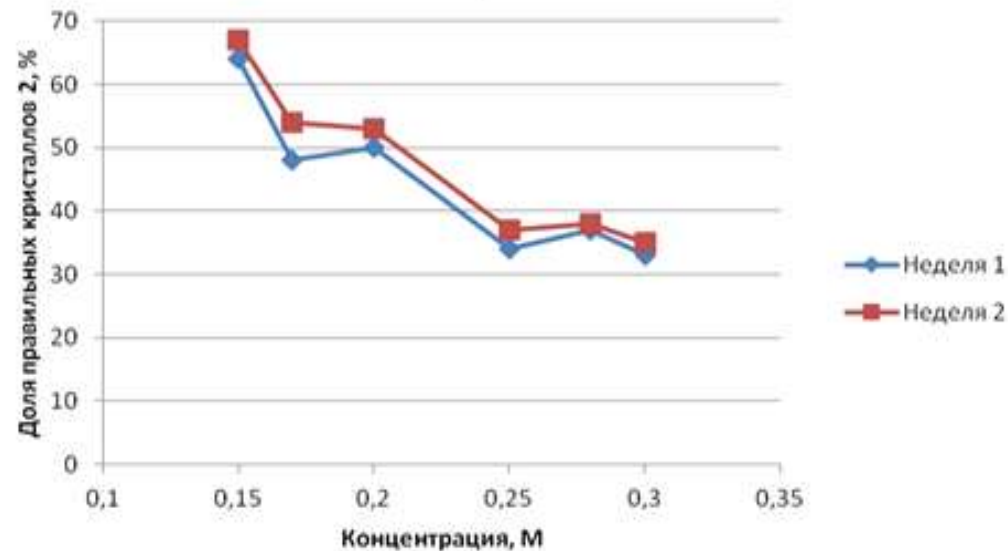


Доля правильных кристаллов

Выборка №1



Выборка №2



Вывод

1. Наиболее крупные и правильные кристаллы PbBr_2 получаются при малых концентрациях сливаемых растворов и длительном стоянии.
2. Характерная форма кристаллов может служить основой для предложения использовать образование PbBr_2 в химическом анализе (метод микрокристаллоскопии).