Аннотация на исследовательскую работу

«Влияние различных факторов на рост, цвет, размер и форму кристаллов из алюмокалиевых квасцов»

Автор: Михайлова Анастасия Николаевна, 8 «Б» класс, Государственное учреждение образования «Лошницкая гимназия Борисовского района»

Практически в каждом учебном пособии школьного курса по химии, упоминается о кристаллах. Но не рассматриваются вопросы о строении, свойствах, форме кристаллов, изменяются ли эти показатели при влиянии на них факторов внешней среды.

Поводом для написания данной работы явилось наблюдение за ростом кристаллов. Автор обратила внимание, что при действии различных факторов среды различаются скорость роста кристаллов, их размеры и формы. Работа посвящена изучению влияния температуры, ионов Сu2+ и ионов Fe3+, маточного раствора на рост, цвет, размер и форму кристаллов из алюмокалиевых квасцов. Автор уделяет особое внимание росту кристаллов при изменении температуры, изменению цвета, формы и роста скорости граней в присутствии ионов других металлов. Автор исследования приходит к выводу, что при изменении изучаемых факторов среды можно вырастить кристаллы различного цвета и правильной формы. Данный вопрос изучен не полностью и требует дальнейшего изучения, например, влияние света на рост кристаллов.

Руководитель работы И.В. Осиновая