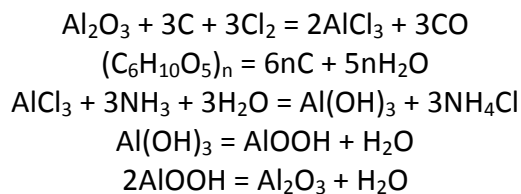




**Химия для школьников 7 – 11 класса (заочный тур)**  
**Решение задачи 6. Наностержни из кристаллов**

1. А – корунд ( $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ), Б – хлор, В –  $\text{AlCl}_3$ , Г – бемит  $\gamma\text{-AlOOH}$ , Д – нанопроволоки  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$



2. Нанопроволоки  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  обладают каталитической активностью (гидратация алкенов и др.).
3. При изменении рН осаждения, концентраций и температуры бемит выделяется в виде наноструктур различной формы.
4.  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  в отличие от корунда легко растворяется в кислотах и щелочах.