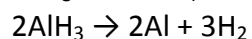
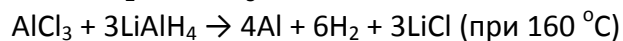
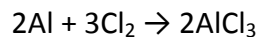




Химия для школьников 7 – 11 класса (заочный тур)
Решение задачи 2. Активные порошки

1. X – Al, X₁ – AlCl₃, X₂ – Al(nano), X₃ – AlH₃

2. Уравнения реакций:



3. В высокую реакционную способность наноалюминия вносит вклад избыточная поверхностная энергия наночастиц, которая при хранении уменьшается из-за окисления поверхности.

4. Другие способы получения Al(nano) – осаждение из газовой фазы, взрывное диспергирование.