

Задача 1

Может ли связь между одинаковыми атомами быть полярной? Объясните свою точку зрения.

Задача 2.

Приведите два примера сложных веществ, в состав которых входят только частицы с электронным строением $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$. Напишите уравнения их образования из простых веществ.

Задача 3.

Посмотрите фильм по адресу <https://www.youtube.com/watch?v=CQqITaPokzU>

Напишите уравнение реакции горения смеси нитрата калия с сахаром.

Задача 4.

Посмотрите фильм по адресу <https://www.youtube.com/watch?v=z31dGwyPSfk>

Объем водорода в дирижабле составлял 200000 м^3 . Какой груз может поднять этот водород в воздухе при давлении 1 атм и температуре 0°C ?

Водород заменили гелием. Какой груз сможет поднять тот же объем гелия? Почему водород стремились заменить гелием?

Задача 5.

Гидрофосфат кобальта растерли в ступке и прокалили. Какой признак реакции можно наблюдать на фотографиях? Что могло привести к откалыванию кусочка тигля (см. нижний ряд фотографий)? (посторонние воздействия, такие как чей-то удар молотком, не рассматривать). Для чего вещество растирали в ступке? Напишите уравнение протекающей реакции, если масса вещества после прокаливания уменьшилась в 1,0616 раз.

