

Задача 1.

$$W_{\text{Al}}(\text{Z}) = \frac{\text{Ar}}{\text{Mr}(\text{Z}-\text{O}_2)} \cdot 100\%$$



$$\text{Mr} = \cancel{244} \text{ а.е.и.и.}$$

$$W(\text{Al}) = \frac{26}{351} \cdot 100 = 7,4\%$$

$$W(\text{Cs}) = \frac{133}{351} \cdot 100 = 37,8\% \quad \text{1,5}$$



~~$$\text{Mr}(\text{Cr}_2\text{S}_3) = 200 \text{ а.е.и.и.}$$~~

$$W(\text{Cr}) = \frac{104}{200} \cdot 100 = 52\% \quad \text{1,5}$$



$$\text{Mr}(\text{Sr Al}_2\text{O}_4) = 204 \text{ а.е.и.и.}$$

$$W(\text{Sr}) = \frac{88}{204} \cdot 100 = 43\% \quad \text{1,5}$$

$$W(\text{Al}) = \frac{52}{204} \cdot 100 = 25\% \quad \text{1,5}$$



$$\text{Mr}(\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}) = 267 + 130 + 192 = 589 \text{ а.е.и.и.}$$

$$W(\text{Y}) = \frac{267}{589} \cdot 100 = 45\% \quad \text{1,5}$$

$$W(\text{Al}) = \frac{130}{589} \cdot 100 = 22\% \quad \text{1,5}$$



$$\text{Mr}(\text{K}_2(\text{MnO}_4)_2/\text{VO}_4/\text{O}_2) = 848 \text{ а.е.и.и.}$$

$$W(\text{K}) = \frac{78 \cdot 100}{848} = 9\% \quad \text{1,5}$$

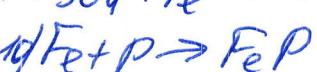
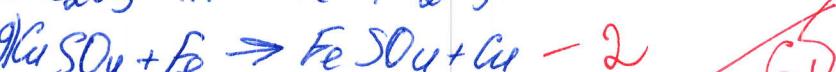
$$W(\text{Mn}) = \frac{476}{848} \cdot 100 = 56\% \quad \text{1,5}$$

$$W(\text{V}) = \frac{102}{848} \cdot 100 = 12\% \quad \text{1,5}$$

1	2	3	4	5
12	0	0	6	12

УГОЛОВЫЕ

Zagava 4.



65

Zagava 5.

$$S_8 = 128e^- - 2$$

$$Ce = 58e^-$$

$$NO_2 = 23e^- - 2$$

$$C_{60} = 360e^- - 2$$

$$OSO_4 = 108e^- - 2$$

$$TiO_2 = 38e^- - 2$$

$$SiH_4 = 18e^- - 2$$

$$Eu = 63e^- - 0$$

$$He = 2e^- - 0$$

$$VO_2 = 39e^- - 0$$

6x2 = 12S

Задача 1.

У нас есть пробирка с Na_4C , Na_7Cl , HCl , Ca_2Cl_2 .
Реакенты: H_2SO_4 и $\text{Na}(\text{OH})$.

растворение.

Возьмем пробирку с раствором Na_4C . Добавим к нему реагент H_2SO_4 . $\text{Na}_4\text{C} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{H}_4\text{C} + \text{Na}_2(\text{SO}_4)$. Там мы получим синий цвет раствора из-за образования синего иона.

Возьмем пробирку с раствором Na_7Cl . Добавим к нему реагент H_2SO_4 . $\text{Na}_7\text{Cl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2(\text{SO}_4) + \text{HCl}$. Там мы получим синий цвет раствора из-за образования синего иона.

Возьмем пробирку с раствором HCl . Добавим к нему реагент серной кислоты. $\text{HCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{HCl} + \text{H}_2\text{SO}_4$. Получим синий цвет раствора. Появляется газ, так как ион Cl^- испаряется.

растворение

Возьмем пробирку с Ca_2Cl_2 . Добавим к нему реагент H_2SO_4 . $\text{Ca}_2\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cl}^- + \text{Ca}^{2+} + (\text{SO}_4)^{2-}$. Там мы получим нерастворимое в серной кислоте.

Возьмем пробирку с раствором Na_4C . Добавим к нему реагент $\text{Na}(\text{OH})$. $(\text{Na}_4\text{C} + \text{Na}(\text{OH})) \rightarrow 2\text{Na} + \text{C}^{\text{2-}} + \text{OH}^-$. Там мы получим разноцветные ионы.

Возьмем пробирку с раствором Na_7Cl . Добавим к нему реагент $\text{Na}(\text{OH})$. $\text{Na}_7\text{Cl} + \text{Na}(\text{OH}) \rightarrow \text{Cl}(\text{OH})_2^- + 2\text{Na}^-$. Там мы получим газ от щелочи.

Возьмем пробирку с раствором HCl добавим к нему реагент $\text{Na}(\text{OH})$. $\text{HCl} + \text{Na}(\text{OH}) \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{Na}_7\text{Cl}$. Получим воду с солью.

65

Возможен пробурив с растворением Ca_2Cl_2 . Добавим в нашу ресинец NaOH . $\text{Ca}_2\text{Cl}_2 + \text{NaOH} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + \text{NaCl}$. Таким образом получим гидроксид нашедшийся изоморфносохраняющим и переходящим в растворе в нашу новую ресинец.