

Работа

995

на школьном этапе
Всероссийской олимпиады
по химии 2018-2019г.

ученица 9 "Б" класса

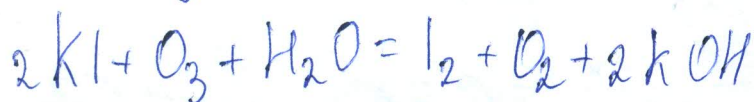
МБОУСОШ №1

Амшрова Алена Алексеевна

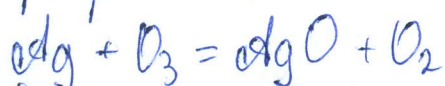
№1

X - кислород

Y - озон



Озон образует озоновый слой, который задерживает ультрафиолет.



$$w(\text{O}_2) = \frac{108}{124} = 0,871 \text{ или } 87,1\%$$

105

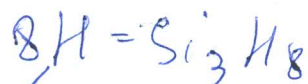
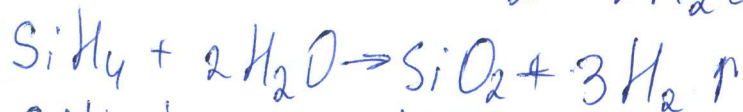
№2

XH₄

$$w(\text{H}) = \frac{4}{4+x} = 0,125$$

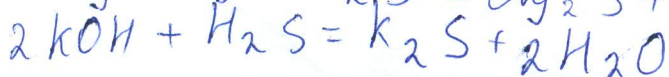
$$0,125x = 4 - 0,5 = 3,5$$

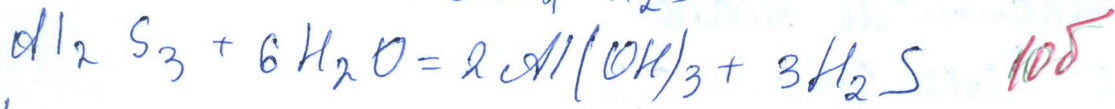
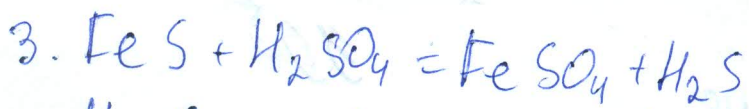
$$x = 25 \Rightarrow \text{Si}$$



105

№3





N4

Dano:

$$x - 66 : 22,4 = 50$$

$$x = 17$$

суммак NH_3

$$w(\text{NH}_3) \text{ в 1 р-ре} = \frac{17 \cdot 33 : 22,4}{250} = 0,1 \text{ или } 10\% \quad 95$$

$$w(\text{NH}_3) \text{ в 2 р-ре} = \frac{17 \cdot 95 : 22,4}{300} = 0,25 \text{ или } 25\%$$

Работа

на уроках химии
Верховской гимназии
по химии 2018-2019г.

ученика 9 А класса

МБОУ СОШ №1

Пугин Валерий Валентинович.

300

№1



Озон в верховии воды образует озониды воды, который задерживает вредный ультрафиолет.



$$W(Ag) = \frac{108}{124} = 0,871 \text{ или } 87,1\%$$

85

№2

CH_4

$$W(C) = \frac{4}{4+x} = 0,125$$

$$0,125x = 4 - 0,5 = 3,5$$

$$x = 28 - S$$



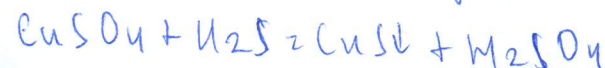
Si_3H_8

105

№3.

Через растворы пропускали H_2S

Осадки сульфидов меди(II) CuS и Ag_2S



№4.

Пусть x - молярная масса газа в 3 раза больше - это 66 г. больше, и масса раствора больше на 50 г.

85

