



295

 1 | 2 | 3 | 4 | 5
 10 | 19 | 20 | 16 | 20

Вариант 1

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задача №1

N(2)

6) E - ~~какое~~ более всего опасен, т.к. получ.

занес г просм. A и O₂, тогда:

$$\text{K}_A \text{E} \quad P(X) = 16 \cdot W(E) \cdot x \quad \text{где } x \in [0,5; 4]$$

это $M(X)$ с шагом 0,5
составленная таблица по данным уравнениях,
и, учитывая, что $x = \frac{1}{2}$ (C.O. эпидемия X подтверждена
занесом и это опасно). Тогда получим $x = 2 \Rightarrow C.O. = 4$

при $M(X) = 19$ \Rightarrow X-Se; A-Se; E-SeO₂

$$M(X) = \frac{16 \cdot 0,712}{1 - 0,712} \cdot x \quad M(X) = f(x) \text{ в табл.}$$

в рем. TABLE

Расчетный критерий массы X:

$$n = \frac{V}{V_M} = \frac{m}{p V_M} \Rightarrow \frac{m}{M} = \frac{m}{p \cdot V_M} \Rightarrow M = p \cdot V_M$$

$$p = \frac{m}{V} \Rightarrow V = \frac{m}{p}$$

$$p = \frac{m}{V} \Rightarrow n = \frac{m}{M}$$

$$M(X) = p(X) \cdot V_M = 9,87 \cdot 22,4 = 221 \text{ л/мин}$$

X - ~~какое~~ более всего опасен Se (1)

$$n = \frac{221 - M(\text{Se})}{33,5} = \frac{221 - 75}{33,5} = 4 \Rightarrow X - \underline{\text{SeCl}_4}$$



черновик



чистовик

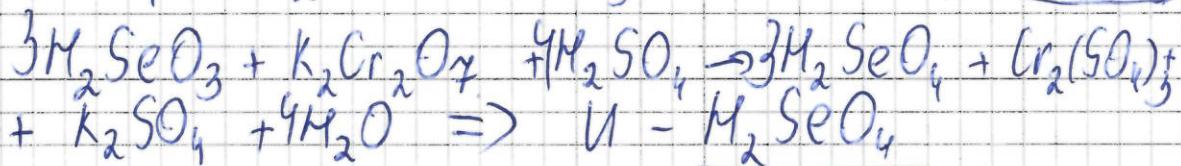
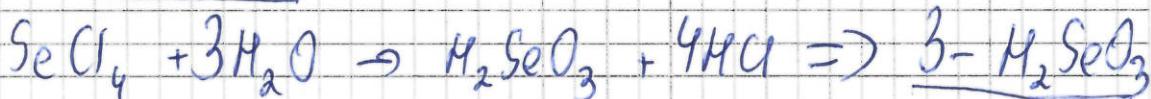
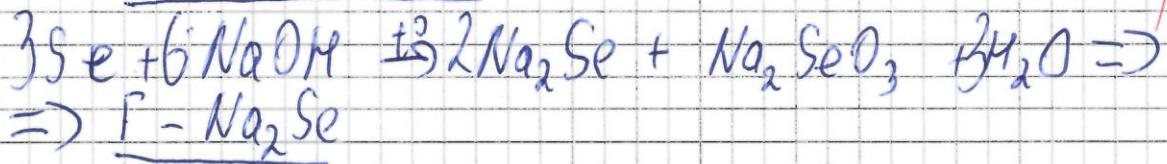
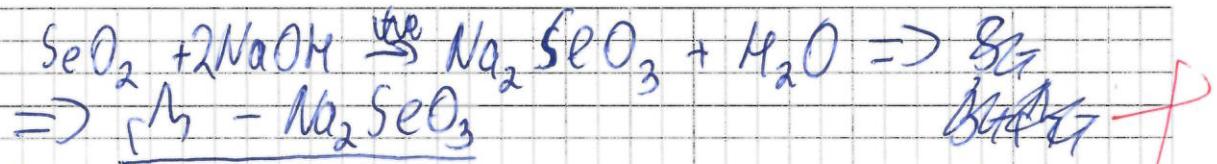
(ставьте галочку в нужном поле)

Страница № 1 из 10 стр.

(нумеруются только чистовики)



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА



Б ∵ образуется из структурированного, то
составляющие Б и Х = 1:2 ⇒ Б' - SnSe_2

Б: Второй элемент - Э, тогда Б - B_2Se_4

$$\begin{aligned} X &= 8 \cdot \frac{1}{8} + 6 \cdot \frac{1}{2} = 4 \\ Y &= 4 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \text{исходит из крест реш.} \\ \text{и} \end{array} \right.$$

Б - B_2Se_4

$$M(B) = \frac{m}{n} = \frac{p \cdot V}{n} = \frac{p \cdot a^3 \cdot n \cdot N_A}{n} = p \cdot a^3 \cdot N_A =$$

$$= 5,26 \cdot (5,663 \cdot 10^{-8})^3 \cdot N_A = 576,81 / \text{моль}$$

$$M(E) = \frac{576,81 - M(\text{Se})}{4} = 65,2 \stackrel{\text{const на конст.}}{\sim} \Rightarrow E - 2n; \underline{B - 2n\text{Se}}$$



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

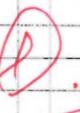
Страница № 2 из 10 стр.

(нумеруются только чистовики)



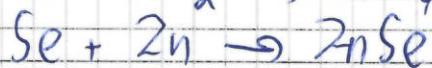
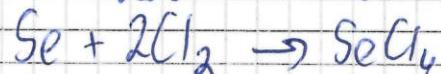
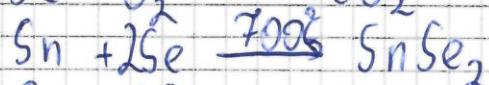
ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

№1)

Карбон - искусственный градиент 

№2)

Оsm. p- тип:



Загара №2

1) A - чистое вещество, т. н. $\text{Ca} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + \text{H}_2$

Ca(OH)_2 - ион. гидрат кристаллический

Питонг $\text{Fe} - \text{H}_2$

2) B, C - соседние в периоде

и C ^{адиоптертическая} есть кристаллическая, которая выше реактивности

B и C реагируют с NaOH до H_2 автоматически

но так медленно

В присутствии расщепления антиоксиданта
а что если?

B-AI
C-Si



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 3 из 10 стр.

(нумеруются только чистовики)



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

3) D- Al_2O_3 m. k. H_2O - норма единиц.
 тщательное описание состояния. изог., есть ли HF ,
 NO или кипятить при 20°C .

4) Шлиф A_aB_bC_cD_dE_e:

$$\text{A} \neq \text{E}, \text{A}, \text{B}, \text{C}, \text{D}, \text{E} = \frac{\text{A}, \text{B}, \text{C}, \text{D}, \text{E}}{\text{M(A, B, C, D, E)}}$$

Возможно выбрать все элементы, как будут соотноситься
 с исходным материалом.

Следующее с элеменами в молебнаде

$$\text{a: } \frac{17,62}{40} = 0,44$$

$$\text{b: } \frac{17,84}{27} = 0,66$$

$$\text{c: } \frac{18,5}{28} = 0,66$$

$$\text{d: } \frac{45,82}{16} = 2,86$$

$$\text{e: } \frac{100 - 17,84 - 17,62 - 18,5 - 45,82}{1} = 0,22$$

Минерал - $\text{Ca}_2\text{Al}_3\text{Si}_3\text{O}_{13}\text{H}$

(P)



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 4 из 10 стр.

(нумеруются только чистовики)



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Оsm. р - уши.

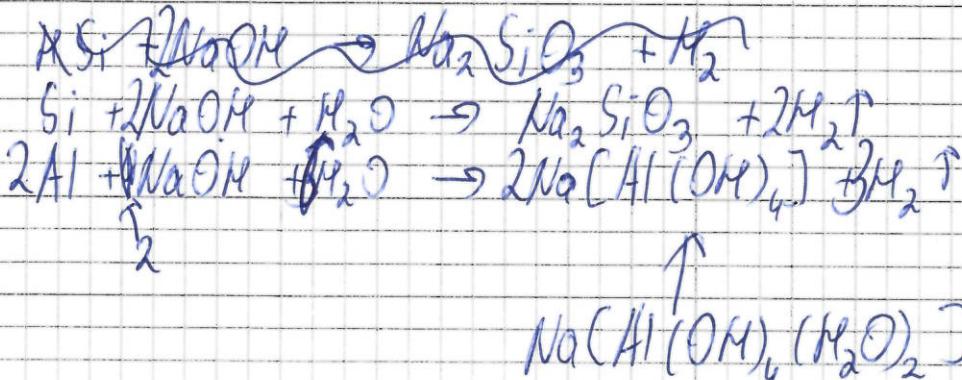
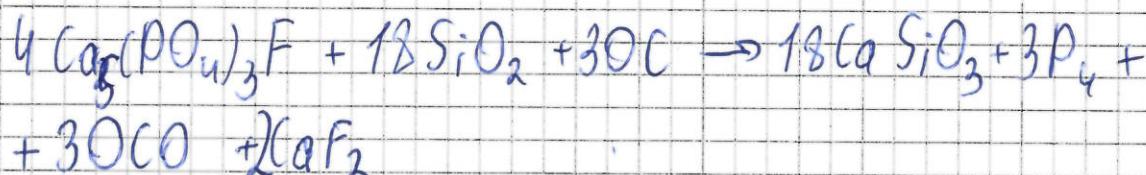
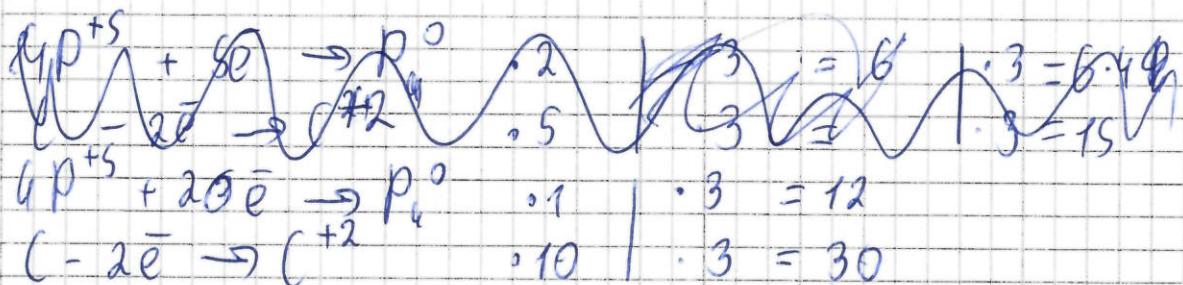
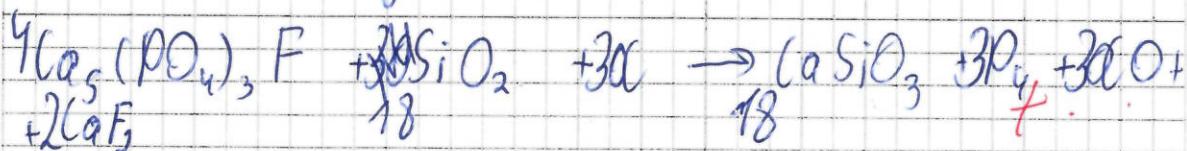


таблица №3



Нашли пары тут же есть молекула $\text{P}_4 \Rightarrow \text{A} - \text{P}_4$



чертёжник



чистовик

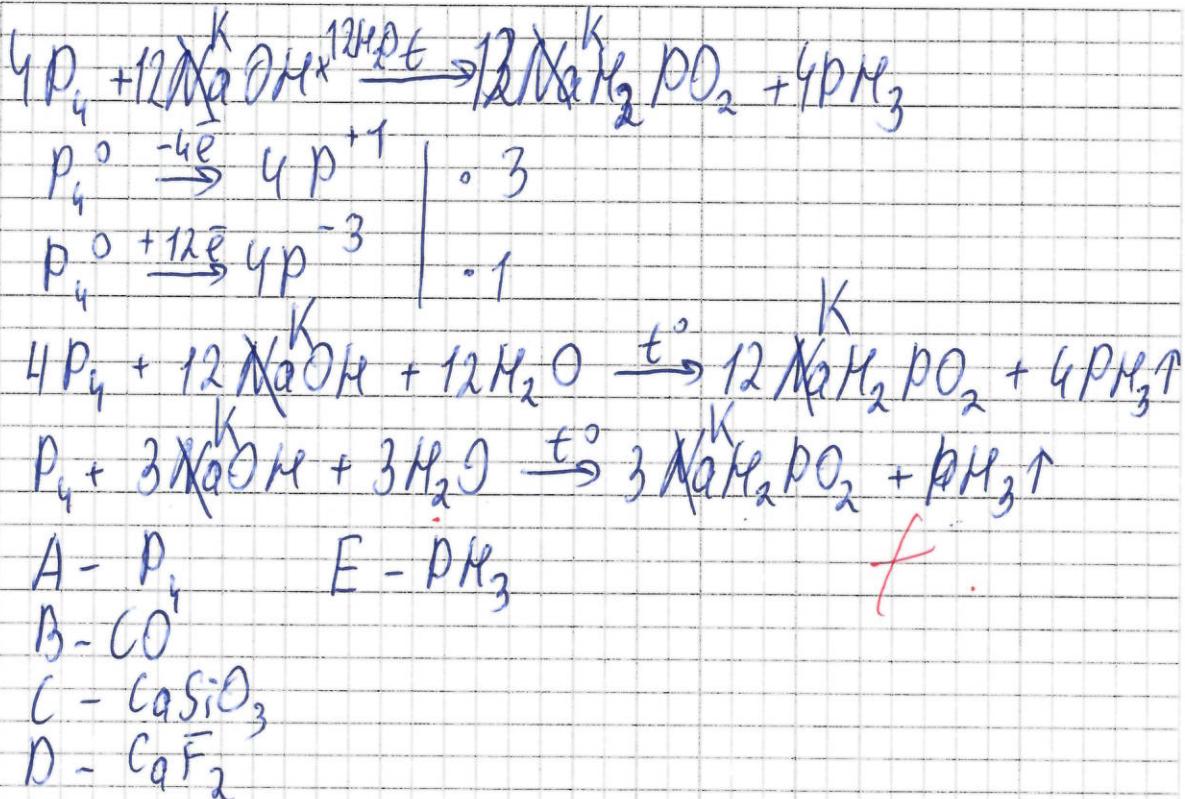
(ставьте галочку в нужном поле)

Страница № 5 из 10 стр.

(нумеруются только чистовики)



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА



реш

$$m(Ca_5(PO_4)_3F) = n(Ca_5(PO_4)_3F) \cdot M(Ca_5(PO_4)_3F) =$$

$$= \frac{4}{3} \cancel{0,84} \cdot 201 \cdot n(P_4) : 0,84 \cdot M(Ca_5(PO_4)_3F) =$$

$$= \frac{4}{3} : 3 \cdot n(KOH) : 0,84 \cdot M(Ca_5(PO_4)_3F) = \frac{4}{3} \cdot ((KOH) \cdot V(KOH)) :$$

$$\underline{m = c = \frac{n}{V} \Rightarrow n = cV} : 0,84 \cdot M(Ca_5(PO_4)_3F) =$$

$$= \frac{4}{3} \cdot 5 \cdot 3 : 0,84 \cdot (40 \cdot 5 + (31 + 64) \cdot 3 + 19) = \underline{\underline{360002}}$$



черновик



чистовик

(ставьте галочку в нужном поле)

Страница № 6 из 10 стр.

(нумеруются только чистовики)

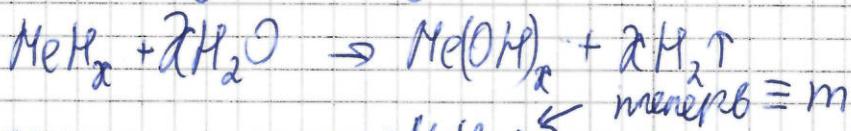
**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

$$m((\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}) = 4 \text{ кг}$$

Задача № 4
(1)

$\text{Y} \approx \text{H}_2$, это можно. $\text{H}(\text{X}) = 0,0625 \cdot \text{H}(\text{O}_2) = 0,0625 \cdot 32 = 2$ и если $\text{H}(\text{X})$ ~~запись~~ и упрощается (кilonom) (запись), $\text{H}(\text{X})$.

X : это в - ло - десор и пресрт, значит не азот, метанол, скорее бензин нейтрализ, т.к. реаг с водой и бензин. H_2 25.



$$\text{pH } \text{H}(\text{H}_2\text{K}_x) = \frac{m(\text{H}_2\text{K}_x)}{m(\text{метан})} = \frac{m}{n(\text{OH}^-) \cdot x} = \frac{m}{\text{Сон} \cdot V_{\text{пп}} \cdot x} =$$

$\text{pH} = \frac{0,04}{0,01 \cdot 0,1 \cdot x}$ переделать на каскад. $x \in (1; 4)$

15 $\text{pH} = 14 - \text{pOH}$ с началом 1, где x - шаги в каскаде

$$\text{pOH} = 14 - \text{pH} = 14 - 12 = 2$$

$$\text{pOH} = -\lg (\text{Сон}^-)$$

$$2 = -\lg ((\text{Сон}^-)) \Rightarrow \text{Сон}^- = 0,01$$

последнее TABLE, шаги

согласно таблице. Тогда следующий курсив -



черновик



чистовик

(ставьте галочку в нужном поле)

Страница № 7 из 10 стр.

(нумеруются только чистовики)

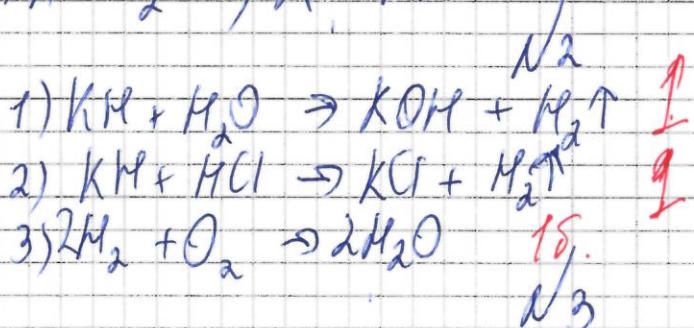


ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

КН при $x=1$: $M(KH)$, которая в задаче задана $f(x) = 40 \text{ г} \text{g}$.

$$40 = \frac{0,04}{0,0001 \cdot 1} \Rightarrow X - R(KH)$$

$X = H_2$; $X = KM$



$$pV = nRT$$

$$100 \cdot 0,098 = n(H_2) \cdot R \cdot (273,15 + 20)$$

конст. из настн.

Делим уравн. на конст.

$$n(H_2) = 4 \cdot 10^{-3} \text{ моль.}$$

$$m(X) = n(X) \cdot M(X)$$

$$m(KM) = n(KM) \cdot M(KM) = 4 \cdot 10^{-3} \cdot M(KM) = 4 \cdot 10^{-3}$$

$$- u_0 = 0,000162$$

Ответ: $0,162 \text{ г}$

35.



чертёжник



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 8 из 10 стр.

(нумеруются только чистовики)



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

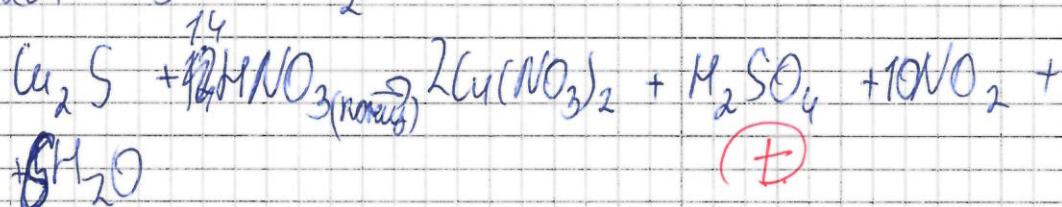
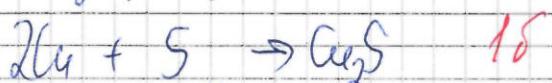
Задача № 5

$$\text{ч. } M(\text{Cu}) = \text{ч. } 64 = 1 : 16 \quad (1)$$

$$1 : M(S) = 1 : 32 = 1 : 32 \quad 3\text{S}.$$

$n(\text{Cu}) = 2 n(S)$, где massa изоточника нейтр.

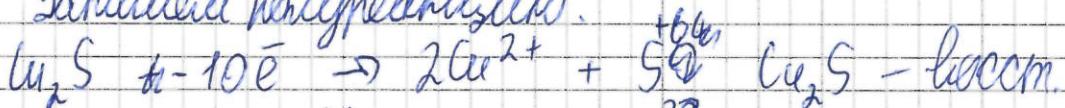
Сдел. р-ция:



15

(2)

Запасы полиметаллического:



$$\text{Нек. } n(\bar{e}) = \frac{N\bar{e}}{N_A} = \frac{1204 \cdot 10^{23}}{N_A} = 0,2 \text{ моль } 15.$$

const в науш.

$$n(\text{Cu}_2\text{S}) = \frac{1}{10} n(\bar{e}) = 0,2 \cdot \frac{1}{10} = 0,02 \text{ моль}$$

$$m(\text{Cu}_2\text{S}) = n(\text{Cu}_2\text{S}) \cdot M(\text{Cu}_2\text{S}) = 0,02 \cdot (64 \cdot 2 + 32) = \\ = 3,2 \text{ г} \quad \text{Ответ: } m(\text{Cu}_2\text{S}) = 3,2 \text{ г } 25.$$



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 9 из 10 стр.

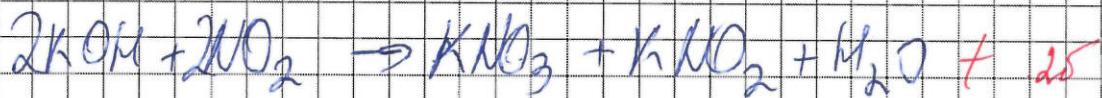
(нумеруются только чистовики)



9-2-512

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

(3)



$$n(\text{NO}_2) = 10 n(\text{Cu}_2\text{S}) = 0,02 \cdot 10 = 0,2 \text{ моль}$$

$$n(\text{KOH}) = n(\text{NO}_2) = 0,2 \text{ моль}$$

~~н~~
~~н~~
~~н~~

$$\text{V}_{\text{p}-\text{p}} = \frac{m}{p} = \frac{n(\text{NO}_2) \cdot M(\text{KOH})}{p} = (0,2)(40) \frac{\text{моль}}{\text{Па}}$$

$$= 0,2 \cdot (39+17) \cdot 0,15 = 69,5 \text{ мл}$$

Объем: $\text{V}_{\text{p}-\text{p}} = 69,5 \text{ мл}$



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 10 из 10 стр.

(нумеруются только чистовики)