

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

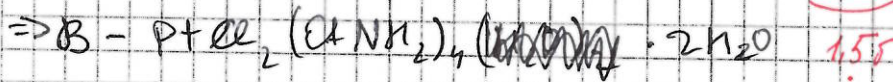
Задача 5

1.)

H	C	N	O	Cl	M
6,69	19,92	11,62	6,63	14,4	40,44
6,69	1,66	0,83	0,414	0,414	1:0,414
16	4	2	1	1	

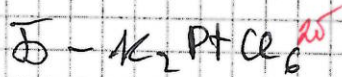
масса М металла = 94,68 г/моль =

$\cdot 2 \rightarrow 189,36$ - **PT** ^{2,5}

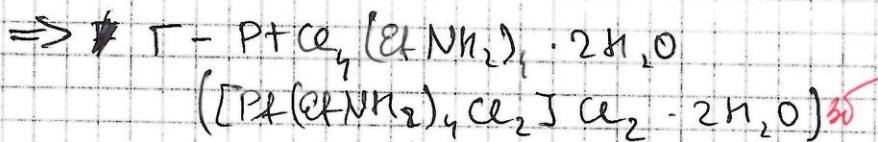


$\frac{1}{M_A} = \frac{2,49}{M_A + 3S,5n + 39m}$

$M_A = M_A + 3S,5n + 39m$



N	Cl	O	H	C	PT
10,13	25,68	5,49	5,446	14,328	35,19
0,424	0,724	0,361	0,446	1,444	0,1805
2	2	1	16	4	0,5



черновик



чистовик

Страница № 1 из 6 стр.

(поставьте галочку в нужном поле)

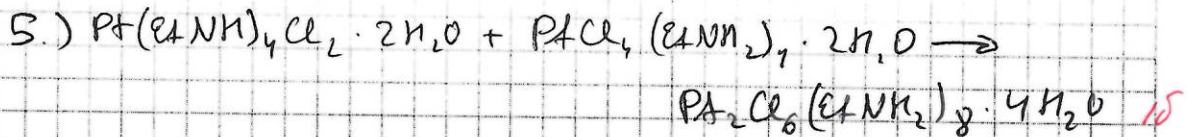
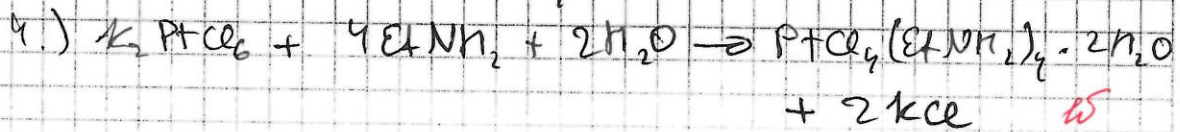
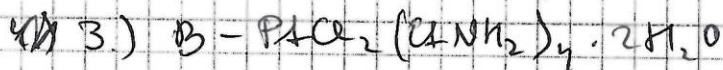
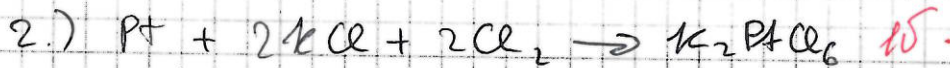
(нумеруются только чистовики)

1	2	3	4	5	Σ
2	-	8,75	18	12,5	41,25

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задача 5

N	Cl	O	H	C	Pt
10,82	20,58	6,18	6,176	18,528	34,716
0,473	0,573	0,388	6,176	1,544	0,193
2	1,5	1	16	4	0,5



черновик



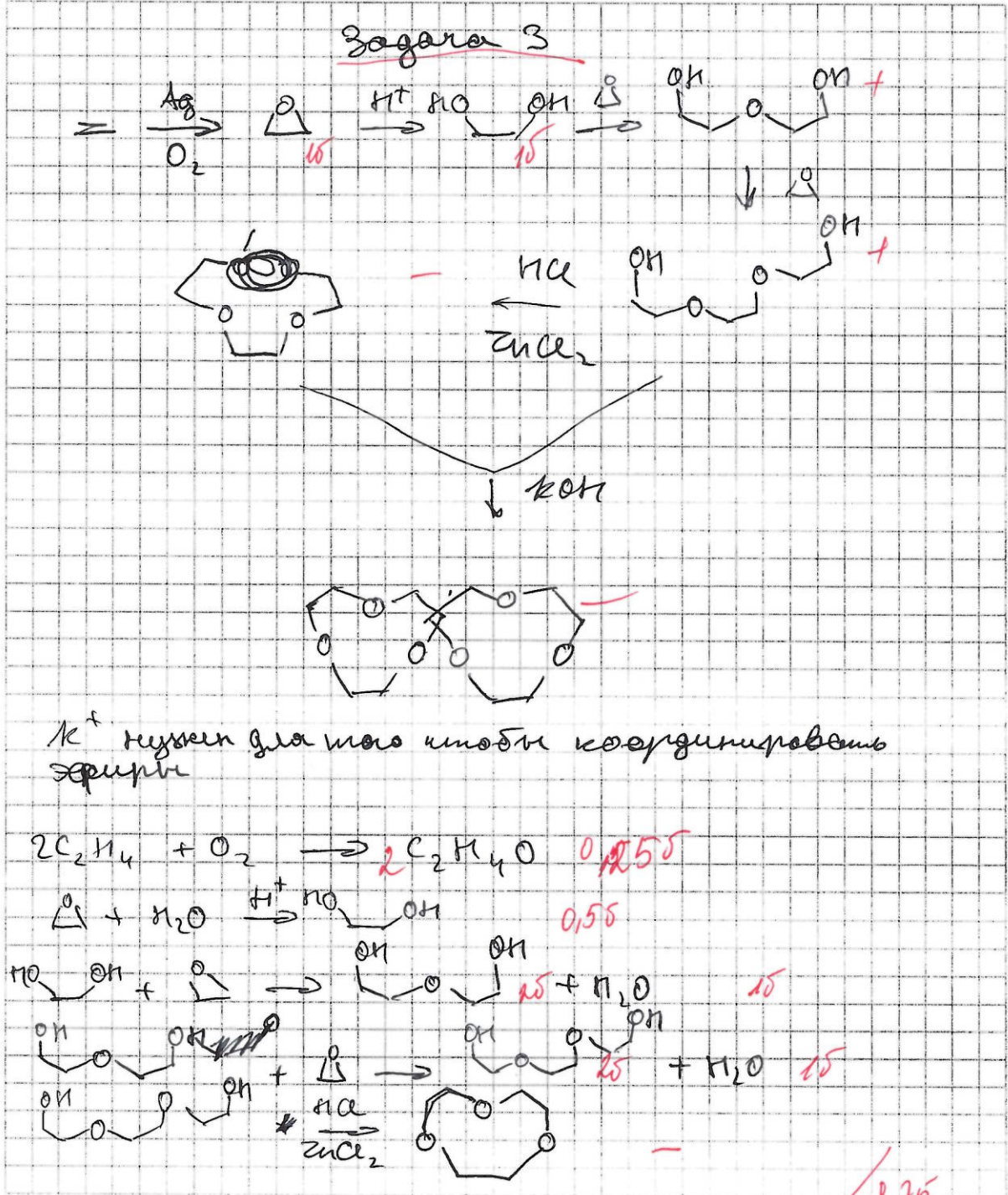
чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 2 из 6 стр.

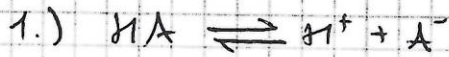
(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задача 4



$[HA] = 0,0438$

$C_{HA} = [A^-] + [HA]$

$\alpha = \frac{[A^-]}{C_{HA}} = \frac{0,08 - 0,0438}{0,08} = 0,0475$ *2,55*

$[H^+] \approx [A^-] = 0,08 - 0,0438 = 6,2 \cdot 10^{-3} M$

$pH = -\log_{10} [H^+] = 2,208$ *2,55*

2.) $K_{дисс} = \frac{[H^+][A^-]}{[HA]} \approx \frac{[H^+]^2}{[HA]} = 5,2 \cdot 10^{-4}$ *2,55*



$K_{гидр} = \frac{[HA][OH^-]}{[A^-]} = \frac{K_w [HA]}{[A^-][H^+]} = \frac{K_w}{K_{дисс}} =$
 $= 1,923 \cdot 10^{-11}$ *2,55*

~~$2) \alpha = \frac{[A^-]}{C_{HA}}$~~

h-?



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 4 из 6 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задача 4

3.) $C_{KA} = [A^-] + [HA]$

~~$[OH^-] \approx [H^+]$~~

$[OH^-] \approx [HA]$

$K_F = \frac{[OH^-][HA]}{[A^-]} = \frac{[OH^-]^2}{C_{KA} - [OH^-]}$

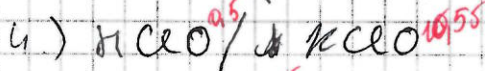
0,08

$[OH^-] = 1,24 \cdot 10^{-6}$

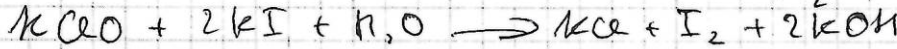
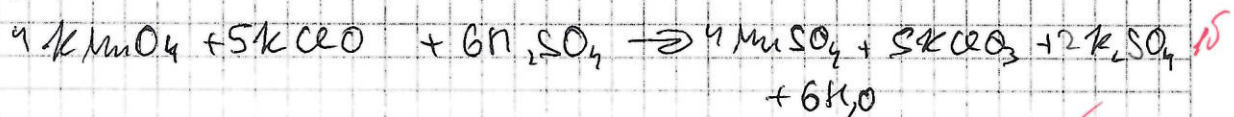
$pOH = 5,9$

$pH = 8,1$

$\alpha = \frac{[HA]}{C_{KA}} = \frac{1,24 \cdot 10^{-6}}{0,08} = 1,55 \cdot 10^{-5}$



5) хлорноватистая к-та / гипохлорит калия



черновик



чистовик

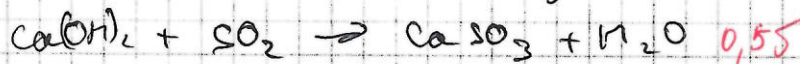
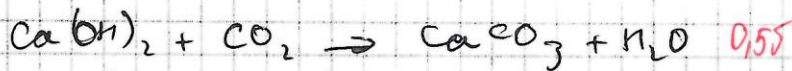
(поставьте галочку в нужном поле)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задача 1

$$\frac{2,35}{M} = \frac{0,336}{22,4 \cdot 3}$$

$$M = \frac{440}{\cancel{2}} \xrightarrow{+18,2} \text{SO}_6$$



~~20~~



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 6 из 6 стр.

(нумеруются только чистовики)