

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

1/2/3/4/5/Σ
16/81-52/31

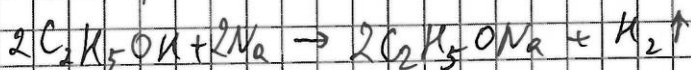
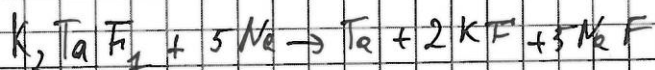
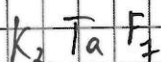
Задача 1

Вариант 2

$$\frac{46,17}{181} : \frac{19,9}{39} : \frac{33,93}{19}$$

$$0,255 : 0,51 : 1,786 \quad | : 0,255$$

$$1 \quad 2 \quad 7 \quad +$$



$$n(K_2) = \frac{46,17}{92,2} = 0,5 \text{ моль}$$

$$2n(K_2) = n(Na) = 1 \text{ моль}$$

$$m_{\text{ост}}(Na) = 1 \text{ моль} \cdot 23 \text{ г/моль} = 23 \text{ г}$$

$$m_{\text{прореа}}(Na) = 391 - 23 = 368 \text{ г}$$

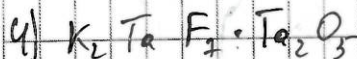
$$n_{\text{прореа}}(Na) = \frac{368}{23} = 16 \text{ моль}$$

$$\frac{1}{5}n(Na) = n(Ta) = \frac{16}{5} = 3,2 \text{ моль}$$

$$m(Ta) = 3,2 \text{ моль} \cdot 181 \text{ г/моль} = 580,32 \text{ г}$$

$$580,32 = 580600 \text{ мг}$$

$$\text{Количество штифтов: } \frac{580600}{39,2} = 14811 \text{ шт}$$



$$w(Ta_2O_5) = \frac{181 \cdot 2 + 16 \cdot 5}{181 \cdot 2 + 16 \cdot 5 + 39 \cdot 2 + 121 + 19 \cdot 7} \cdot 100\% = 53\%$$

ПРОДОЛЖИТЕ ЗАДАЧУ 1 НА СТРАНИЦЕ 2

или на обратной стороне →



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 1 из 3 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Продолжение Задачи 1

Вариант 2

5) Если производится K_2TeF_7 , то:

$$w(Te) = \frac{181 \cdot 100\%}{39 \cdot 2 + 181 + 19 \cdot 7} = 46,17\%$$

$$m(Te) = 1 \cdot 0,4617 = 0,4617 \text{ кг}$$

$$w(Te) \text{ в руде} = \frac{0,4617 \text{ кг} \cdot 100\%}{(2,5 \cdot 1000) \text{ кг}} = 0,01846\%$$

А если производится $K_2TaF_7 \cdot Ta_2O_5$ то:

$$w(Ta) = \frac{181 \cdot 3 \cdot 100\%}{121 \cdot 3 + 39 \cdot 2 + 19 \cdot 7 + 16 \cdot 5} = 65,11\%$$

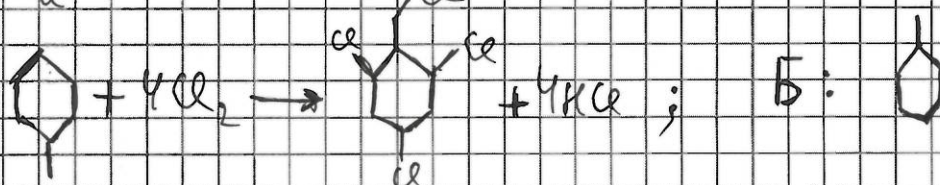
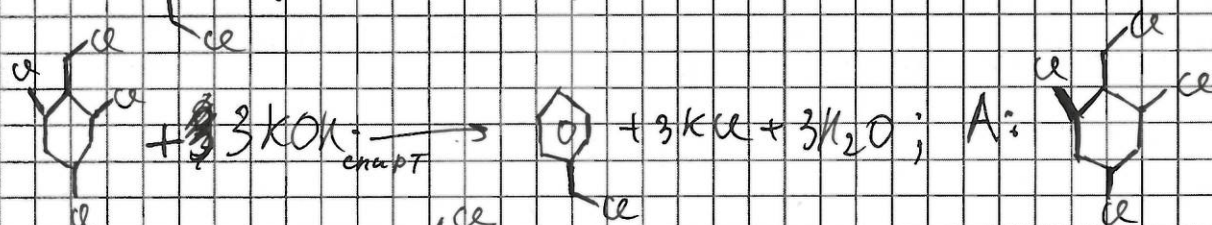
$$m(Ta) = 0,6511 \cdot 1 \text{ т} = 0,6511 \text{ кг}$$

$$w(Ta) \text{ в руде} = \frac{0,6511 \text{ кг} \cdot 100\%}{(2,5 \cdot 1000) \text{ кг}} = 0,026\%$$

Задача 4

$$0,0553 = \frac{x}{x + 35,5 + 12 \cdot 4}; \quad x = 7 \Rightarrow B: C_7H_7Cl \Rightarrow$$

$$\Rightarrow B: \text{Cycloheptatriene derivative}; \quad n(\text{кон}) = \frac{100 \cdot 0,5 \cdot 1,12}{39 + 14} = 0,6 \text{ моль}; \quad n(A):n(\text{кон}) = 1:3$$



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

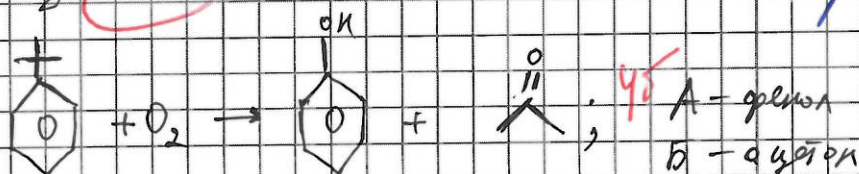
Страница № 2 из 3 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

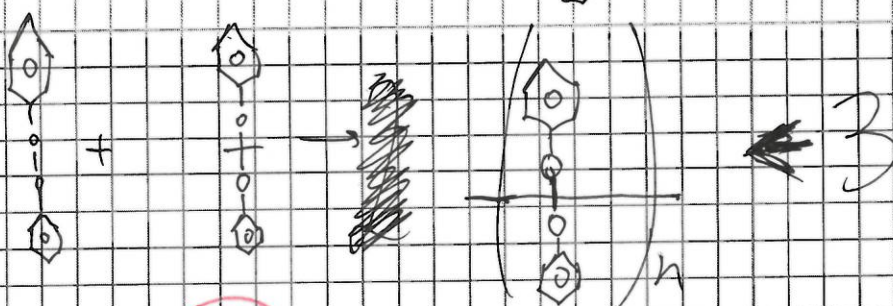
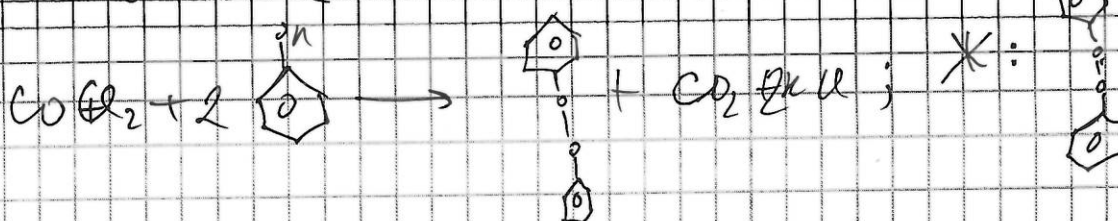
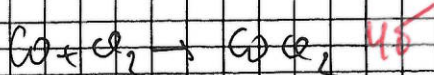
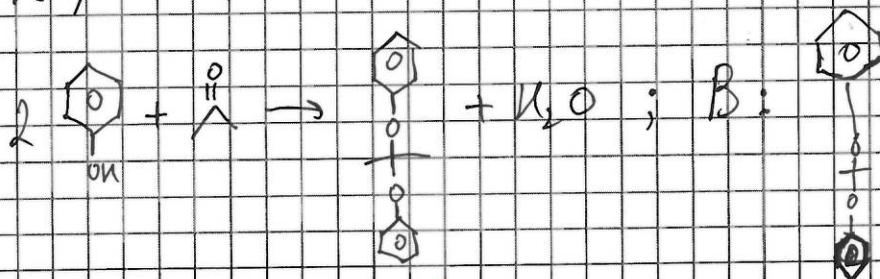
Задача 2

Вариант 2

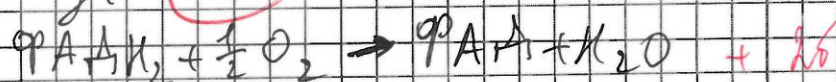


$M(COCl_2) = 12 + 16 + 35,5 \cdot 2 = 93 \Rightarrow E - COCl_2$

$\frac{M(Cl_2)}{M(CO)} = 2,535 \Rightarrow \Gamma - Cl_2; \Delta - CO$



Задача 5



черновик



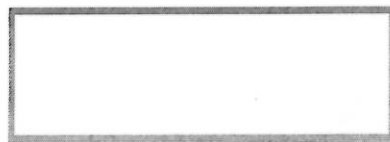
чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

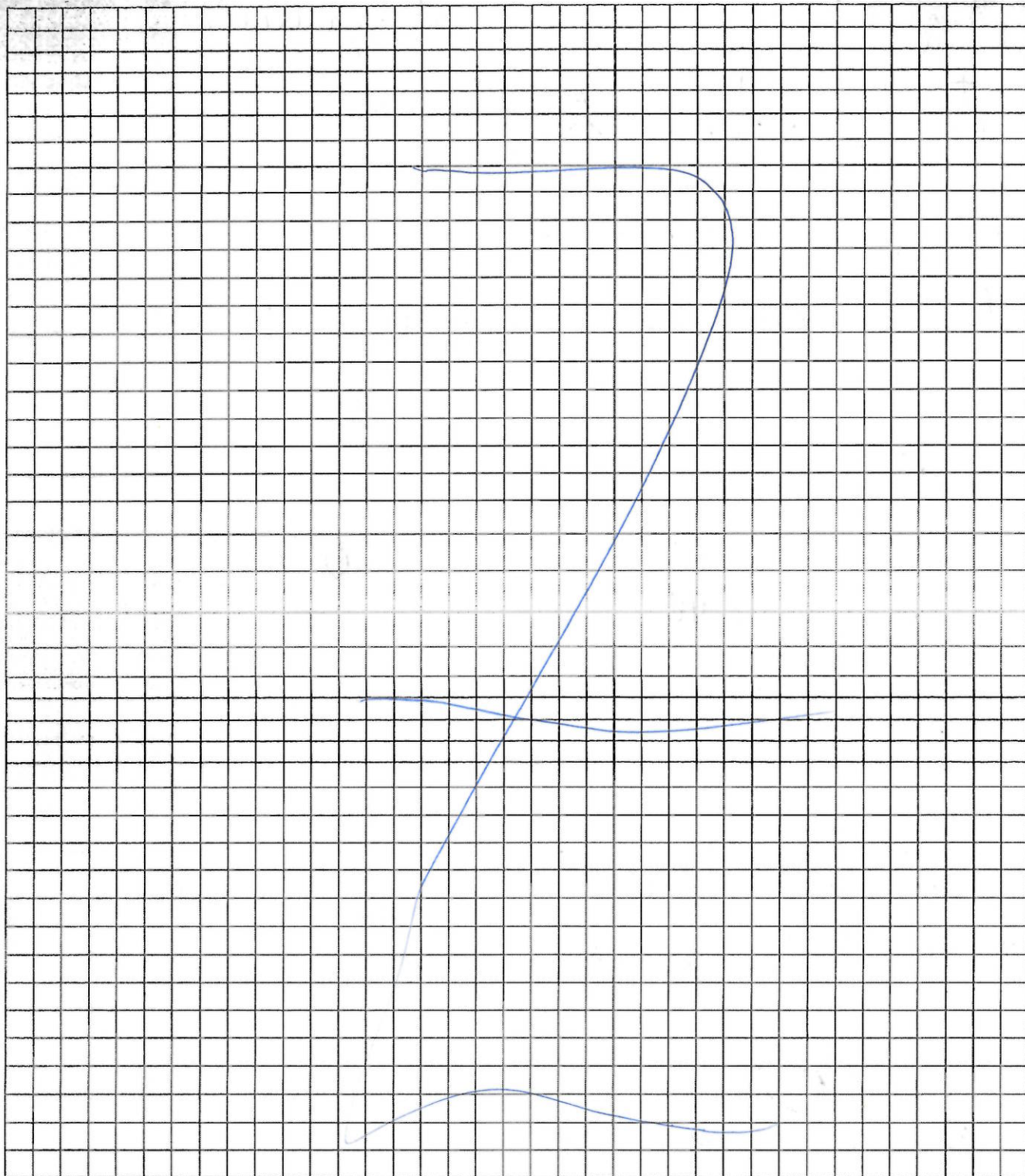
Страница № 3 из 3 стр.

(нумеруются только чистовики)

Место
для
скрепки



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № ____ из ____ стр.

(нумеруются только чистовики)