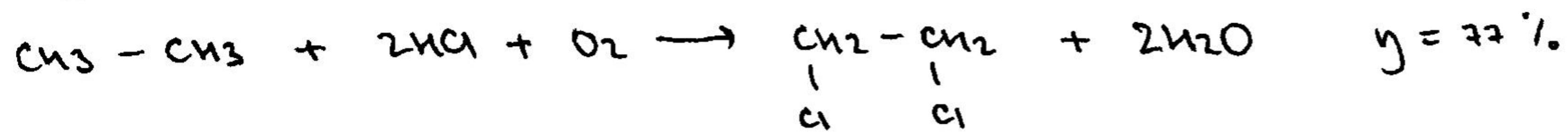


Задача 1.

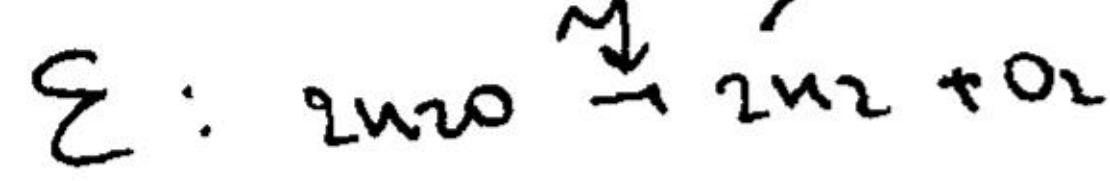
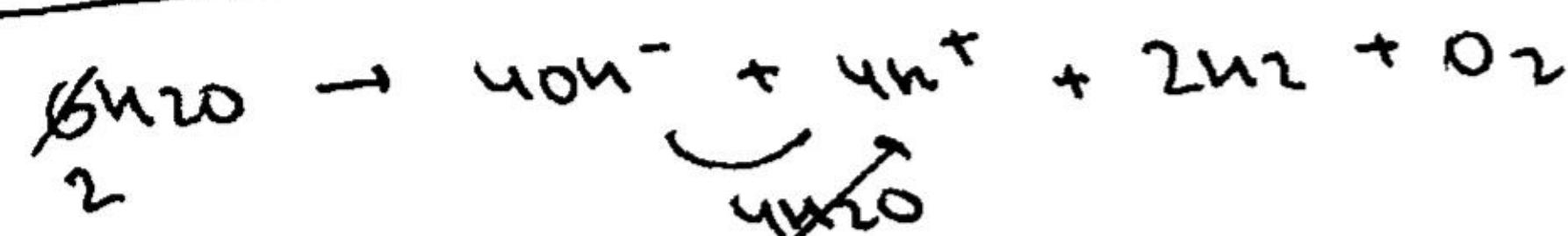
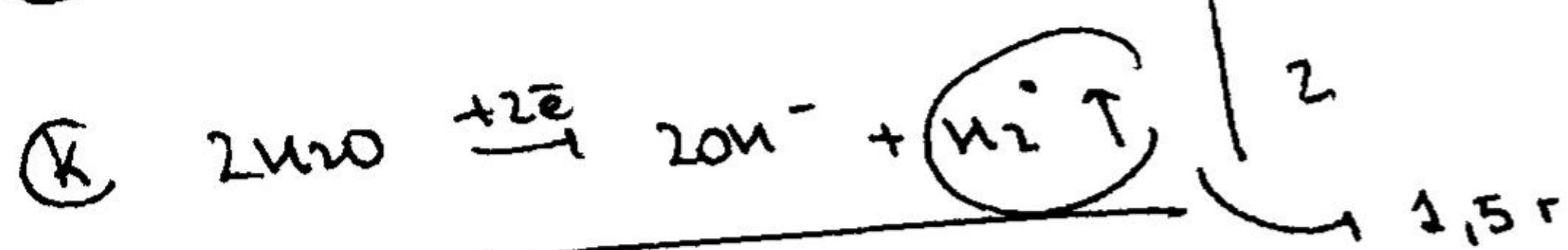
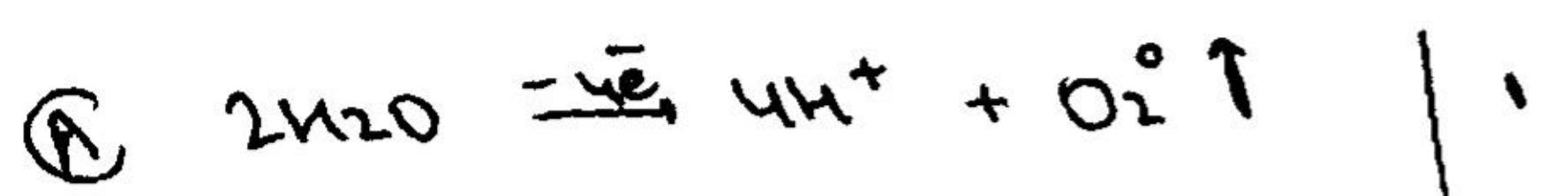
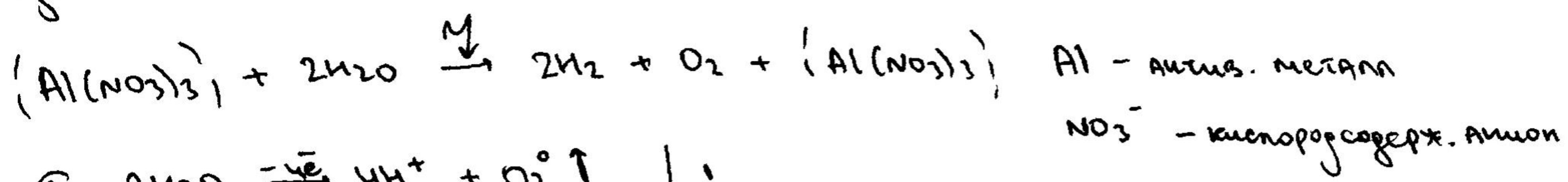


$$n(\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2) = \frac{1000 \cdot \tau}{24+4+71} = 10,1 \text{ моль} = n(\text{C}_2\text{H}_6)_{\text{реоп}} \\ \downarrow \\ n(\text{HCl}) = 20,2 \text{ моль}_{\text{реоп}}$$

$$m(\text{C}_2\text{H}_6)_{\text{реоп}} = 10,1 \text{ моль} \cdot 30 \frac{\tau}{\text{моль}} = 303 \tau \Rightarrow m(\text{C}_2\text{H}_6)_{\text{нрАК}} = \frac{303}{0,77} = 393,5 \tau \equiv 0,394 \text{ кг} //$$

$$m(\text{HCl})_{\text{реоп}} = 20,2 \cdot 36,5 = 737,3 \tau \Rightarrow m(\text{HCl})_{\text{нрАК}} = \frac{737,3}{0,77} = 957,5 \tau \equiv 0,958 \text{ кг} //$$

Задача 2.

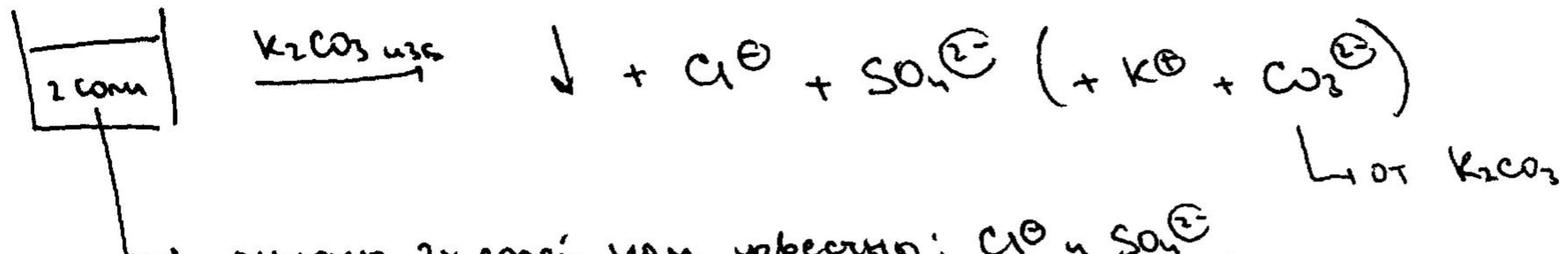


$$n(H_2) = \frac{1,5}{0,75} = 0,75 \text{ моль} = n(H_2O) \text{ непр} \Rightarrow m(H_2O) \text{ непр} = 0,75 \cdot 18 = 13,5 \text{ г}$$

$$m(H_2O) \text{ носн.} = 100 - 13,5 \text{ г} = 86,5 \text{ г}$$

$$\omega(Al(NO_3)_3) \text{ носн.} = \frac{10,5}{86,5 + 10,5} \cdot 100\% = 10,8\% //$$

Задача 3.



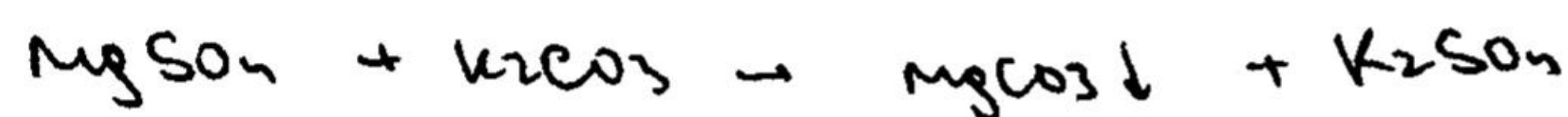
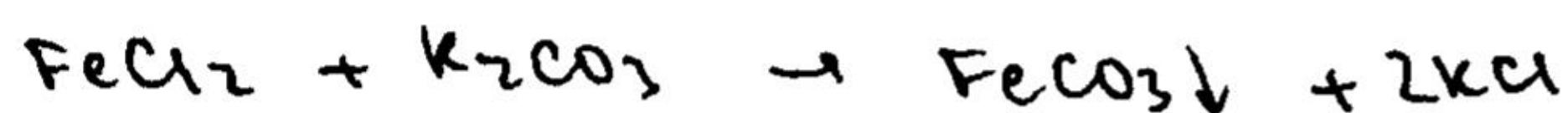
Анализ 2х солей нам известен: Cl^\ominus и $\text{SO}_4^{\text{2-}}$.

нужно подобрать катион, которые в присутствии обеих анионов не образуют осадка (который будет в смеси) и ОДНАЯ группа осадка с $\text{CO}_3^{\text{2-}}$

\Rightarrow в соли must содержаться FeCl_2 и MgSO_4 / FeSO_4 и MgCl_2

без P-групп,

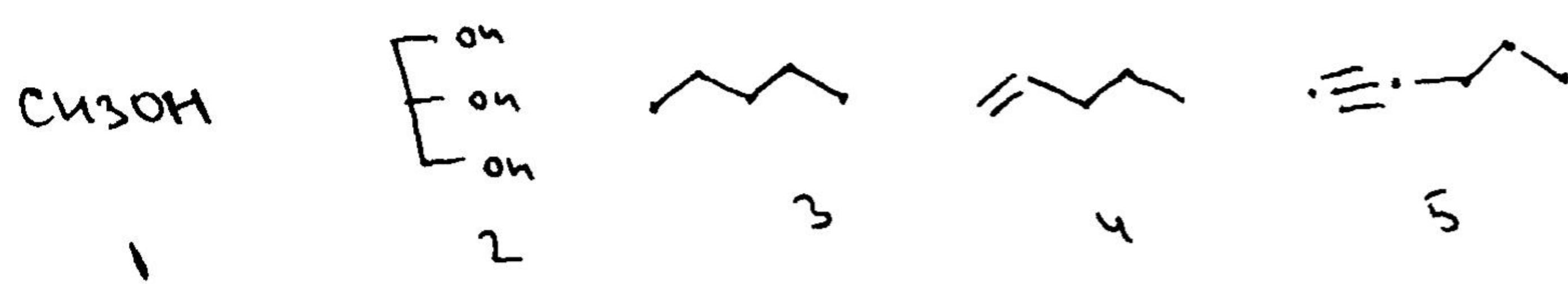
ограничение FeCO_3 и MgCO_3 - \downarrow .



или

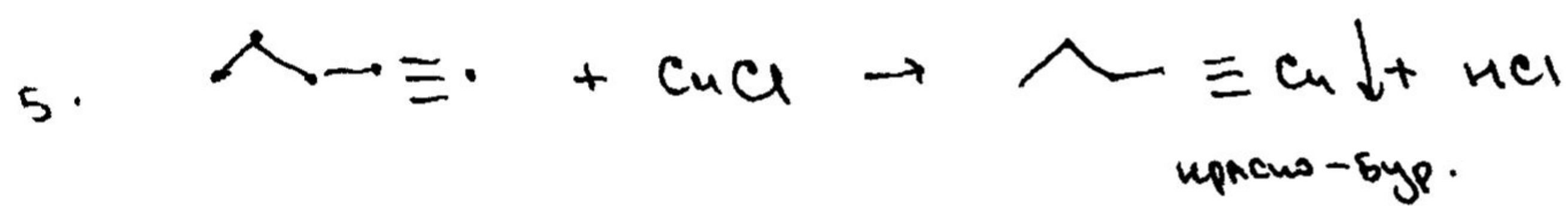
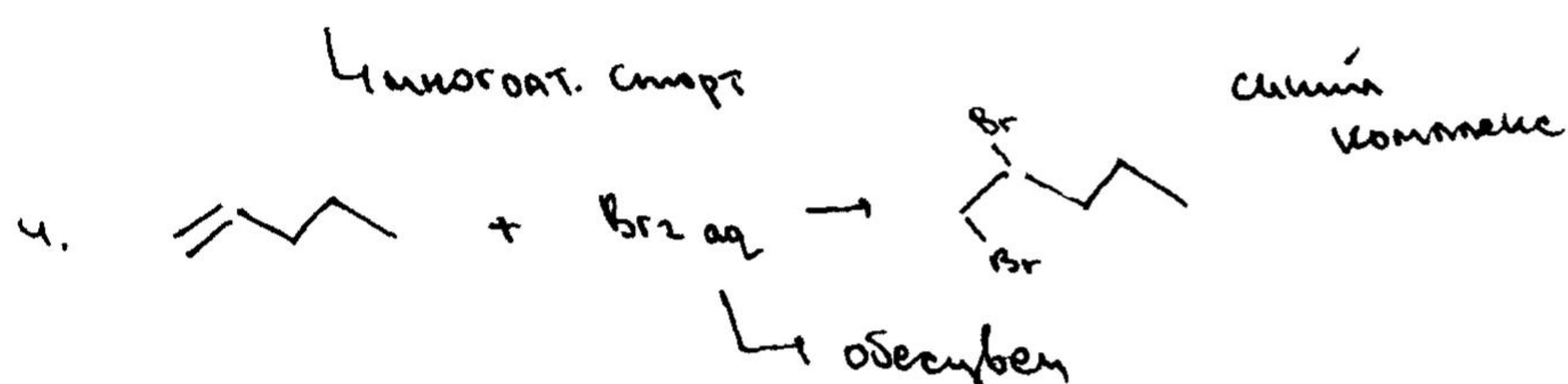
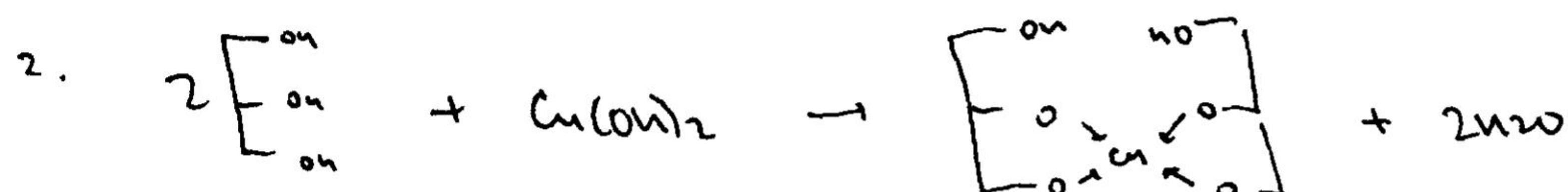
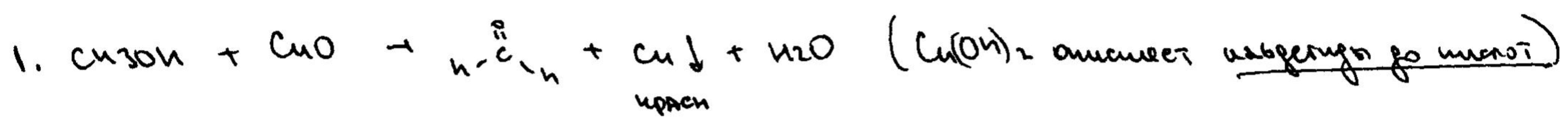


Заглавъ 4.



Две опегененни 6-6 1,2,5 месни учили юбаки резинки с Мэблю,

написание его изображения | 1 из "стори"



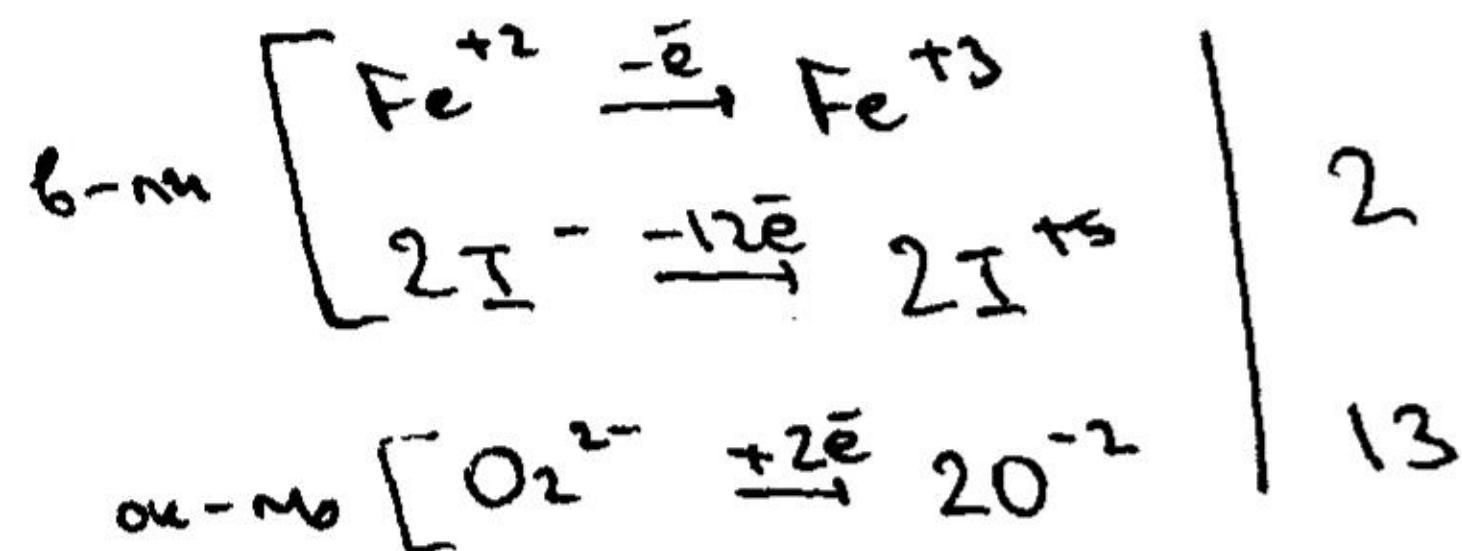
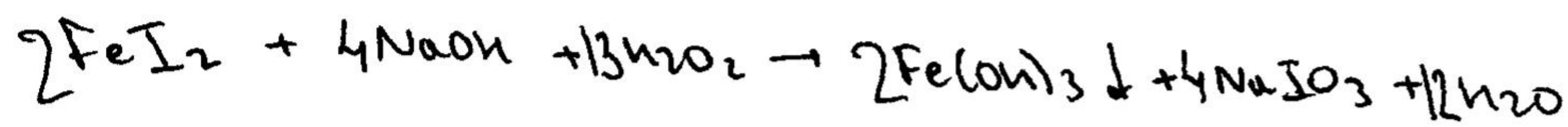
tentiam не пер. с франц. (франц.) Внегубые муз. персы crocs, орнамент
в настенном исстрадуманной пробирке.

Задача 5.

Мыслей олим из 3n-го волнистого сульфида І \Rightarrow б. юнг-е сульфида ІІІ⁰

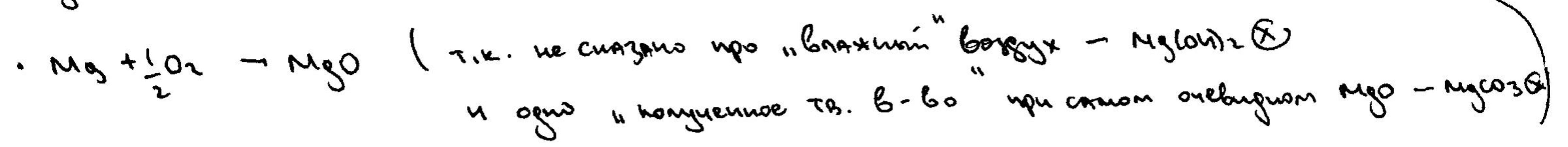
Из волнистого также известно (непрерывное) 2-значение близких С.О.
+ Р-функции $\rightarrow \text{FeI}_2$

Возможен синтез на-но, например, аммоний-го иона, т.к. оно имеет:

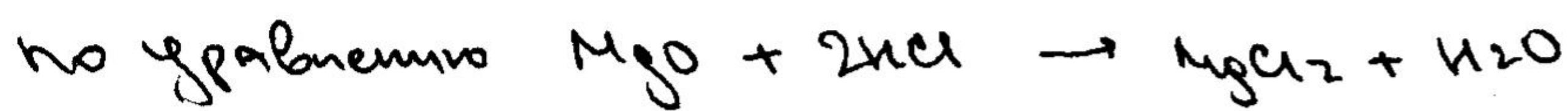


P.S. хема ОВР - ?

Задача 6.



$$m(Mg) = 142 \cdot 0,09 = 12,78 \text{ г} \equiv 0,35 \text{ моль}$$



$$n(MgO) = 0,175 \text{ моль при } n(MgO)_{\text{теор}} = \frac{5}{24} \quad (n(MgO)_{\text{реак}} = n(Mg)_{\text{реак}}) = \\ = 0,25 \text{ моль, что невозможно,} \\ \text{что означает наличие непролагиро-} \\ \text{ван не весь (?)}$$

Получено: хород мольные $MgCl_2$, бояга H_2O .

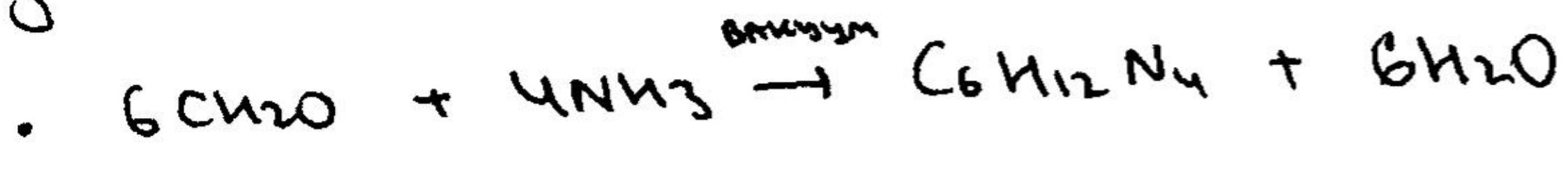
↳ 70 %

$$n(MgCl_2) = n(H_2O) = 0,175 \text{ моль}$$

$$m(MgCl_2) = 0,175 \cdot (24 + 71) = 16,625 \text{ г //}$$

$$m(H_2O) = 0,175 \cdot 18 = 3,15 \text{ г //}$$

Задача 7.



$$Q = c_m \Delta t = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}} \cdot 0,8 \text{ кг} \cdot 30^\circ\text{C} = 302400 \text{Дж} \equiv 0,3024 \text{ МДж}$$

$$Q = q_m \Rightarrow 0,3024 \text{ МДж} = 30,045 \frac{\text{МДж}}{\text{кг}} \cdot x \text{ кг}$$

$$x = \sim 0,01 \text{ кг} \equiv 10 \text{ г изотропина} \Rightarrow \frac{60}{5} = 2 \text{ ТАБЛ. сух. смесь} //$$