



+1 аист
+1 аист
+1 аист

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
название олимпиады

по Химии
профиль олимпиады

Сунко Дмитрий Никитич

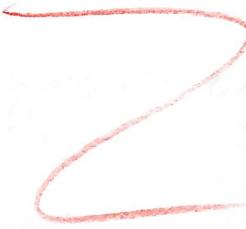
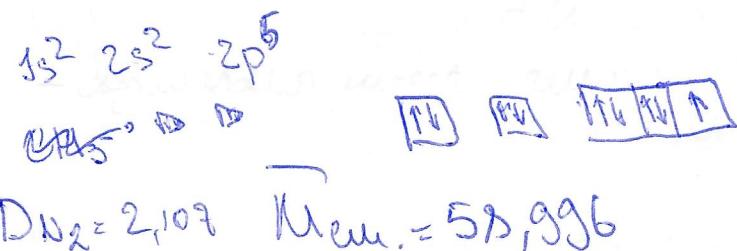
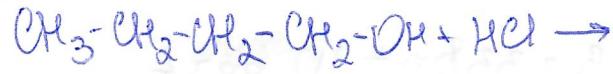
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«12» марта 2023 года

Подпись участника

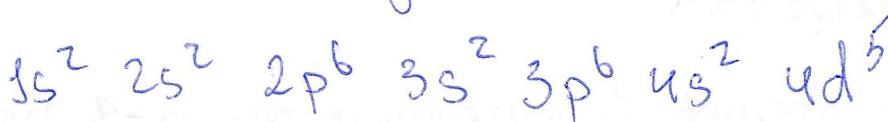
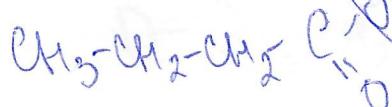
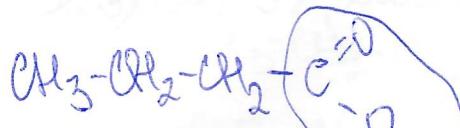
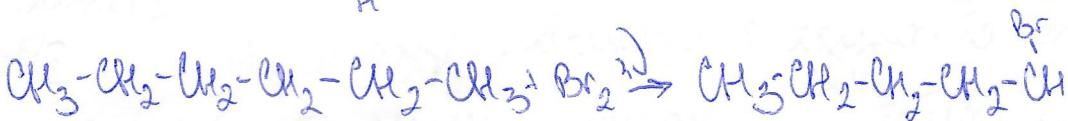
Черновик.

C_nH_{2n+1}D

$$\frac{12n}{14n+16} = 0,6667 \rightarrow 12n = 9,3338n + 10,6672$$

$$1,6662n = 10,6672$$

$$n = 6$$



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6																			

Числовые

№ 5.1.

Общая формула кетонов: $C_nH_{2n}O$

$$W(C)_1 = \frac{12n}{14n+16} = 0,6667 +$$

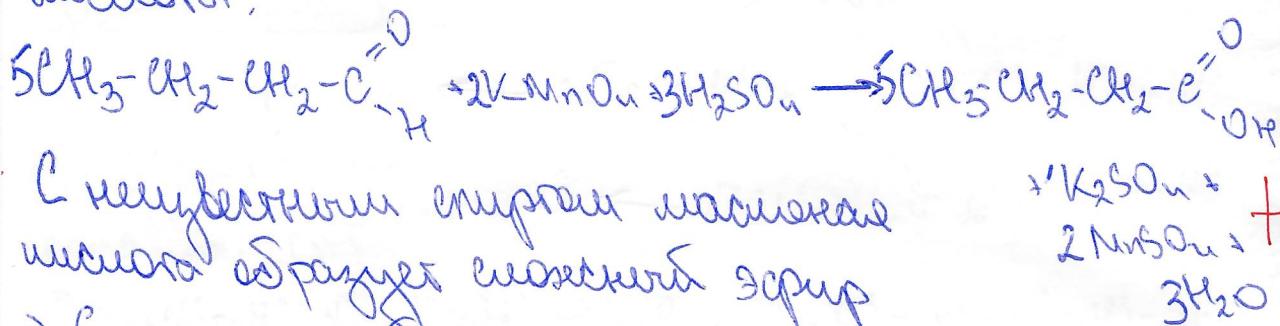
$$12n = 9,3338n + 10,6672$$

$$2,6662n = 10,6672$$

$$n=4 +$$

2

Исходный альдегид - $CH_3-CH_2-CH_2-C(=O)H$ - исчезает
с $KMnO_4$ в щелочной среде при окислении до кетона
маслом:



3) Если спирт тоже кетоновый, то общая
формула эфира - $C_nH_{2n}O_2$

$$W(C)_2 = W(C_1) = 0,6667 = \frac{12n}{14n+32} +$$

$$12n = 9,3338n + 21,3344$$

$$2,6662n = 21,3344$$

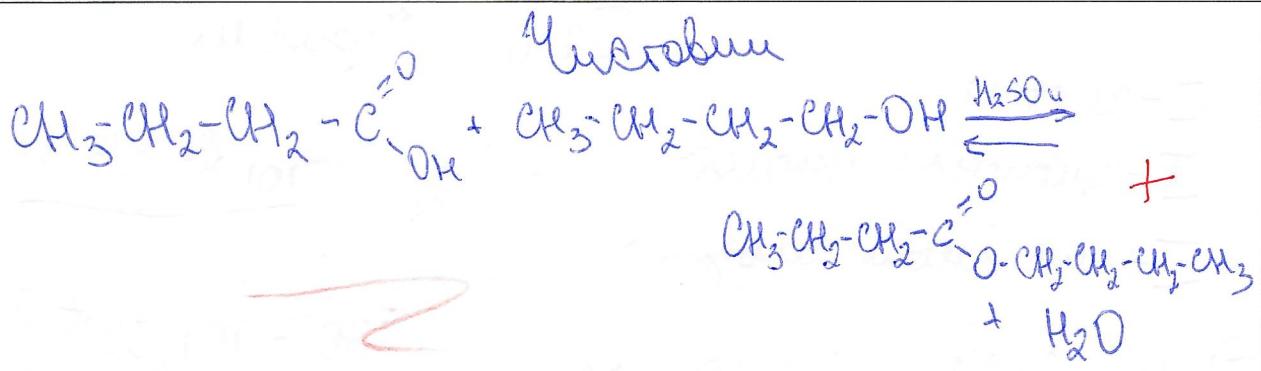
$$n=8 +$$

2

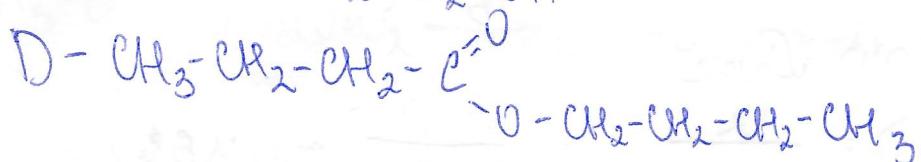
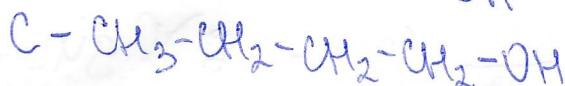
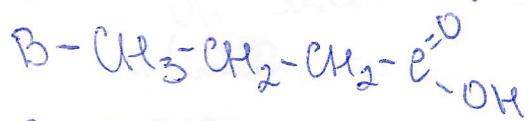
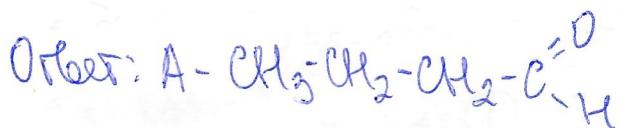
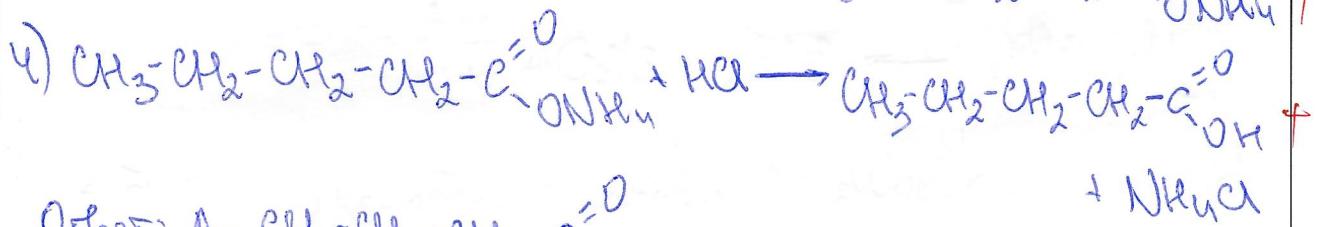
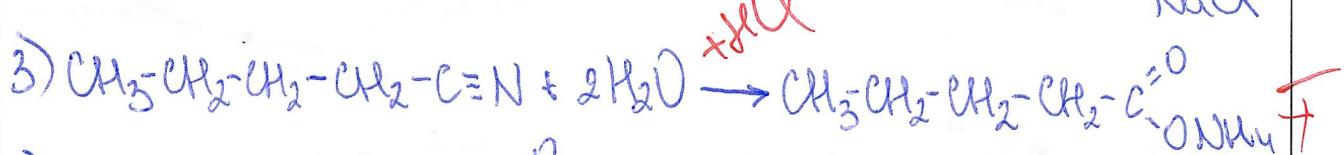
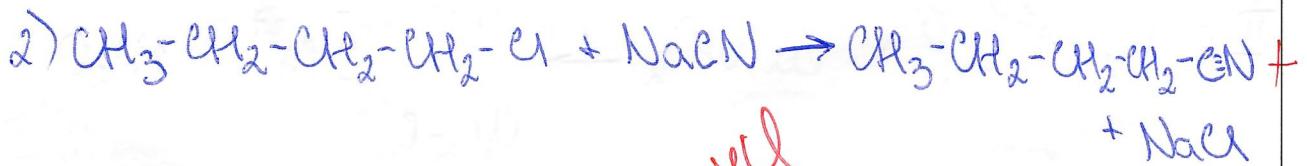
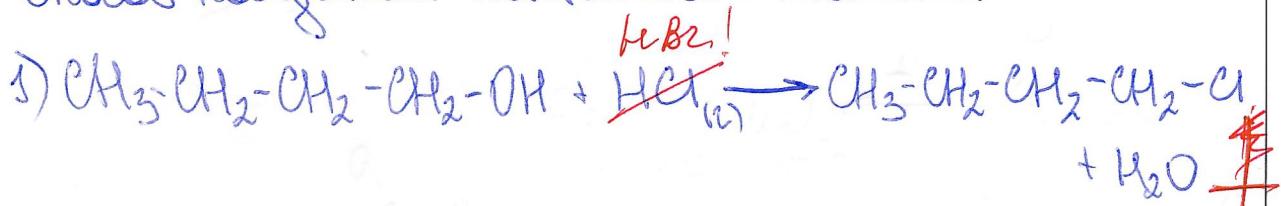
Общее со-бо альд 8 с в маслом эфира-8, из
них 6 приходится на остаток масла, а 4-го
остаток спирта

Спирт-Буранол-1 - $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-OH$

Реакция маслом масла с буранолом-1:



Способ получения пентановой кислоты:



§2.6. Чемовен

I - аугарты

II - чесуевий шифр

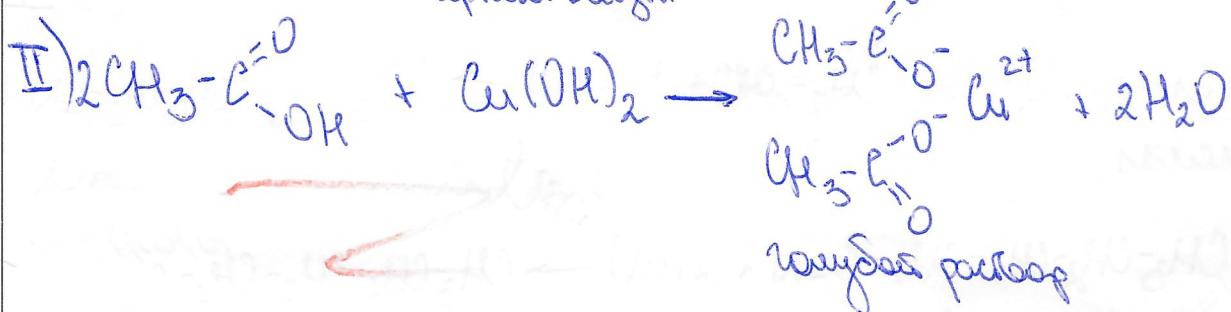
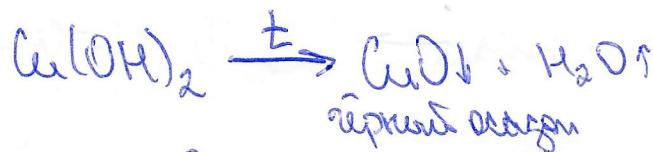
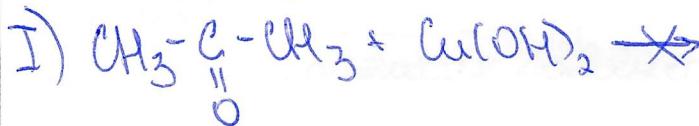
III - чесуевий алгоритм

$$x = \frac{101,325 - 710}{760}$$

$$760 - 101,325$$

$$710 - x$$

2



$$\begin{aligned} Q_{\text{түнш}} &= 3Q_{\text{добр CO}_2} + 3Q_{\text{добр H}_2\text{O}} - Q_{\text{добр C}_3\text{H}_6} = 1180,5 + \\ &+ 857,4 + 20,4 = 2058,3 \text{ кДж} \end{aligned}$$

$$Q_{\text{р-чел}} = Q_{\text{шорғанше C}_3\text{H}_6} = 2058,3 \text{ кДж}/\text{шев}$$

$$\begin{aligned} Q &= C \Delta T = 75,31 \cdot \frac{3276}{18} \cdot (365 - 298) = 945743 \text{ Дж} = \\ &= 945,743 \text{ кДж} \end{aligned}$$

$$\eta(\text{C}_3\text{H}_6) = \frac{Q}{Q_{\text{шорғанше}}} = \frac{945,743}{2058,3} \approx 0,46\% \text{ шев}$$

$$pV = \bar{J}R\bar{T}$$

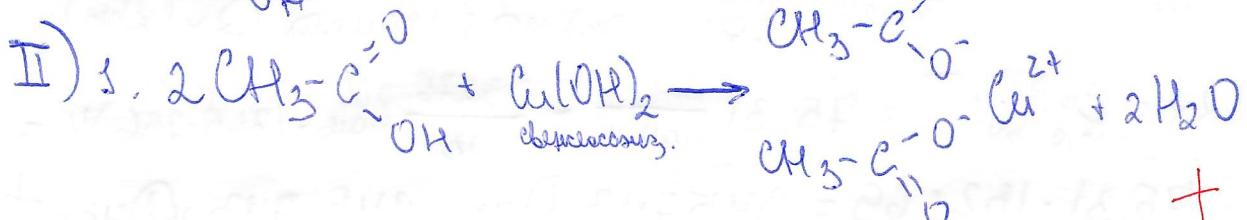
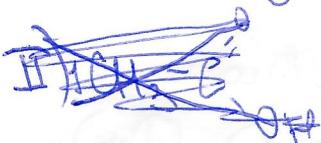
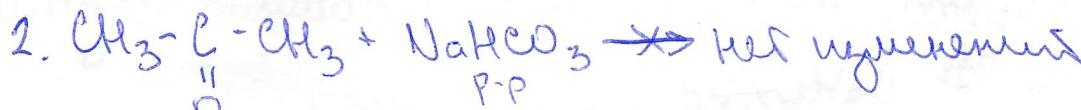
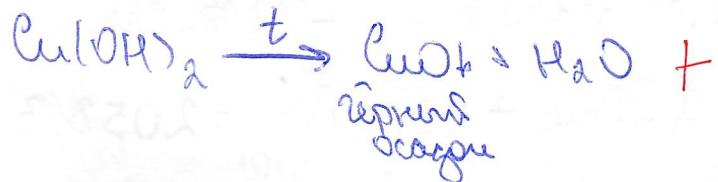
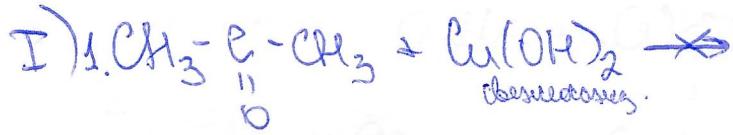
$$V = \frac{\bar{J}RT}{P} = \frac{0,46 \cdot 1,014 \cdot 303}{94,653} = 12,2535 \text{ л}$$

$$2x = 1,5 \text{ шев}$$

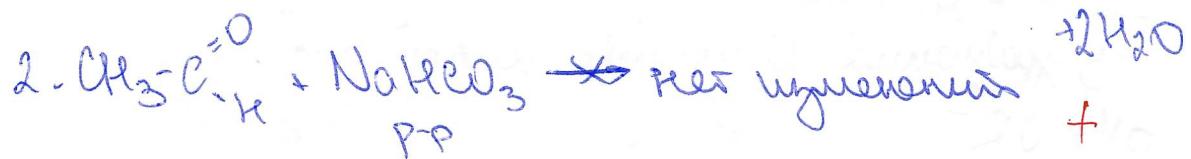
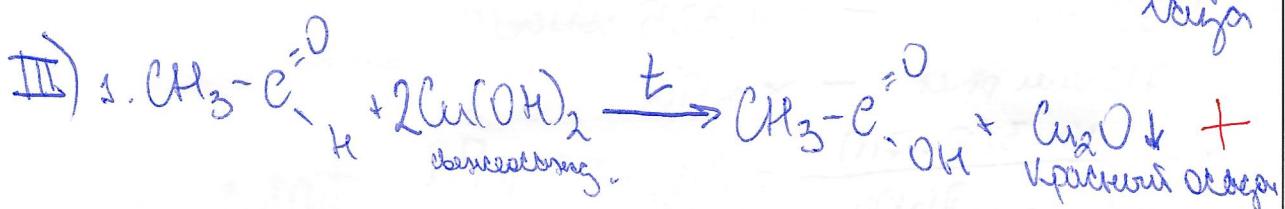
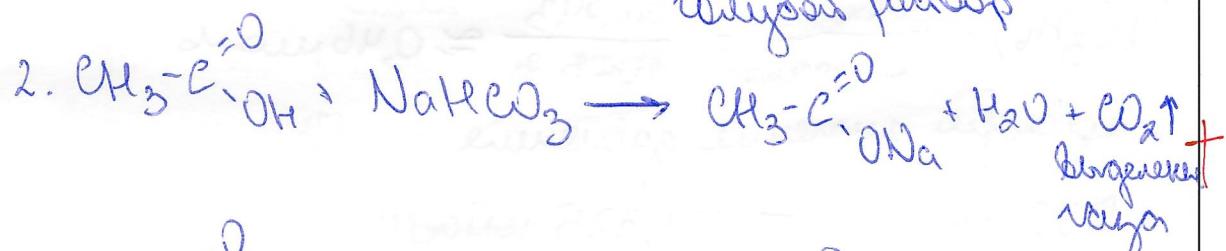
Читавши:

№ 26.

I - альдегид; II - красуская кислота; III - красный оксидин



Красный раствор



Числовые

Бч.5.

Горение пропана:



$$\begin{aligned} \text{Оксиды} &= 3Q_{\text{обр CO}_2} + 3Q_{\text{обр H}_2\text{O}} - Q_{\text{обр C}_3\text{H}_8} = \\ &= 1580,5 \text{ кДж} + 857,4 \text{ кДж} + 20,4 \text{ кДж} = 2058,3 \text{ кДж} \end{aligned}$$

Т.к. калориметр перед C_3H_8 -1 (в резервуаре было 1 моль C_3H_8):

$$\text{Оксиды} = \text{Окисление } \text{C}_3\text{H}_8 = 2058,3 \text{ кДж/моль}$$

Кусок дре корица ведет требует теплоты $Q_x(\text{Дж})$:

$$\begin{aligned} Q_x &= C_p \cdot \Delta T = 75,31 \frac{\text{Дж}}{\text{моль}\cdot\text{К}} = \frac{3276}{18} \text{ моль} \cdot (365-296) \text{ К} = \\ &= 75,31 \cdot 182 \cdot 69 = 945743 \text{ Дж} = 945,743 \text{ кДж} \end{aligned}$$

$$\eta(\text{C}_3\text{H}_8) = \frac{Q_x}{\text{Окисление}} = \frac{945,743}{2058,3} \approx 0,46 \text{ моль}$$

Переведем значение давления в кПа:

$$760 \text{ мм рт.ст.} = 101,325 \text{ кПа}$$

$$710 \text{ мм рт.ст.} = x \text{ кПа}$$

$$x = \frac{101,325 \cdot 710}{760} = 94,659 \text{ кПа}$$

Из уравнения Менделеева-Клапейрона:

$$pV = JRT$$

$$V = \frac{JRT}{P} = \frac{0,46 \cdot 8,314 \cdot (273+30)}{94,659} = 12,24 \text{ л}$$

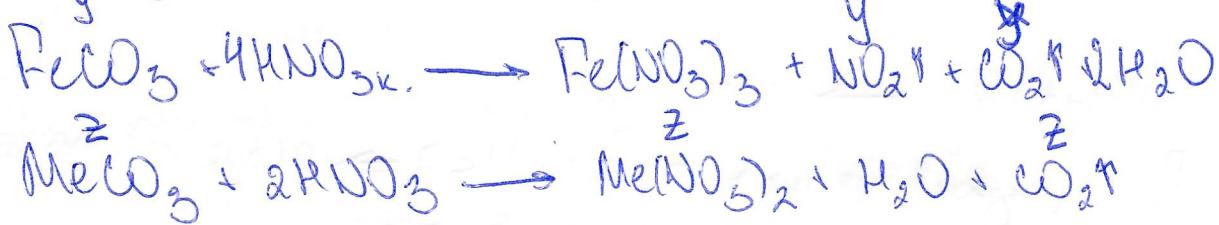
Ответ: $V_{\text{C}_3\text{H}_8} = 12,24 \text{ л}$

Черновик.

X

№5.

X



PV = RT

$$\lambda = \frac{PV}{RT} = \frac{101,325 \cdot 30,56}{8,314 \cdot 298} = 3,25 \text{ грамм}$$

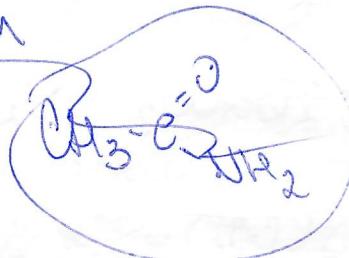
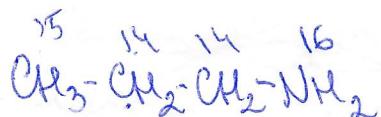
$$M_{газа} = P \cdot V = 1,016 \cdot 30,56 = 55,5 \text{ г}$$

$$n_{газа} = \frac{m}{M} = \frac{55,5}{5,25} = 44,4 \text{ моль}$$



№3.2.

$$M_{ам.} = 58,956 \text{ грамм}$$



2



2

Числовые.

№ 2.



В образовавшемся р-ре $\text{pH} < 7 \Rightarrow$ воде кипроти-
зирующая способность основана в избытке

$$J(\text{HBr})_1 = C \cdot V = 1,03 \cdot 0,3 = 0,309 \text{ моль} +$$

$$\text{pH} = -\lg \Sigma \text{H}^+ I = 1,52$$

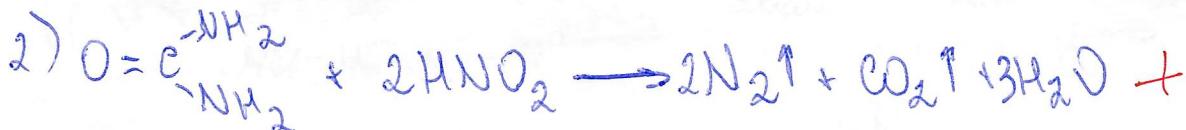
$$[\text{H}^+] = 10^{-1,52} = 0,0302 \text{ M}$$

$$J(\text{H}^+) = [\text{H}^+] \cdot V = 0,0302 \cdot 0,3 = 9,06 \cdot 10^{-3} \text{ моль} +$$

HBr -щелочная эмульсия $\Rightarrow J(\text{H}^+) = J(\text{HBr})_2 =$

$$= 0,00906 \text{ моль}$$

$$\Delta J_{\text{HBr}} = 0,309 - 0,00906 \approx 0,3 \text{ моль} = J(\text{NH}_3) +$$



Кислород в количестве

$$\text{Тогда } J(\text{N}_2) = 2x, J(\text{CO}_2) = x, J(\text{O}_2) = 0,5x \text{ моль}$$

① Если учитывать O_2 в генерируемом газе

$$J_{\text{газа}} = J(\text{N}_2) + J(\text{O}_2) = 2,5x \text{ моль} +$$

менее при однокомпонентных условиях отнесено
как общий

$$2,5x = 0,5 \cdot J(\text{NH}_3) = \frac{0,15}{\cancel{x}} \text{ моль}$$

$$x = 0,06 \text{ моль} +$$

$$3) \text{Тогда } J_{\text{газа}} \text{ общее} = \frac{1}{2} J(\text{NH}_3) + x =$$

$$= 0,15 + 0,06 = 0,21 \text{ моль} +$$

$$\text{Смоляникин} = \frac{J}{V} = \frac{0,21 \text{ моль}}{0,2 \text{ л}} = 3,05 \text{ М.} +$$

Ответ: Смоляникин = 3,05 М.

II) Если не учитывать O_2 в генерируемом газе:

$$\text{Диага} = J(N_2) = 2x \text{ моль}$$

$$2x = 0,5 \cdot J(NH_3) = 0,15 \text{ моль}$$

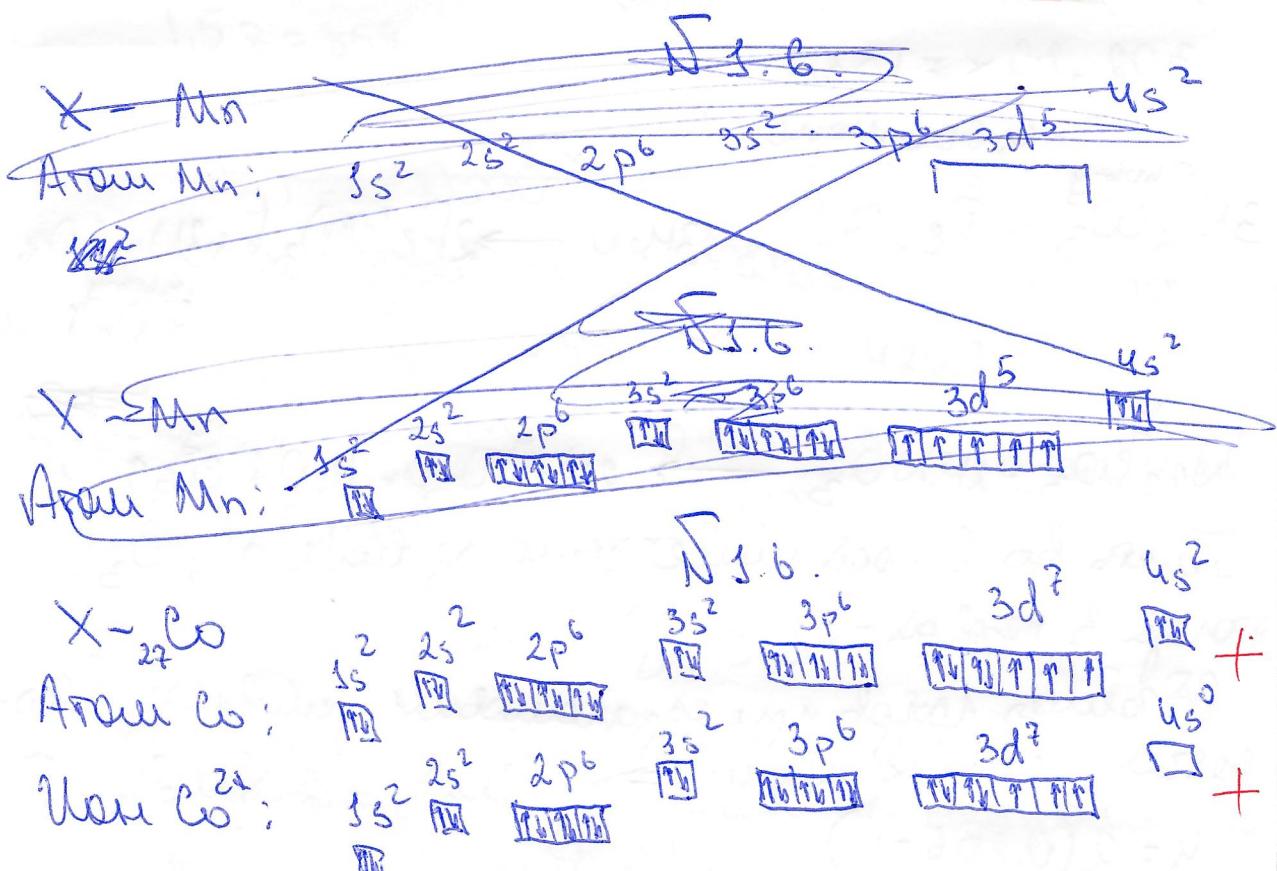
$$x = 0,075 \text{ моль}$$

$$\text{Генерируемый газ} = \frac{1}{2} J(NH_3) + x = 0,15 + 0,075 =$$

$$= 0,225 \text{ моль}$$

$$\text{Смоляникин} = \frac{J}{V} = \frac{0,225 \text{ моль}}{0,2 \text{ л}} = 3,125 \text{ М.}$$

Ответ: Смоляникин = 3,125 М.



Проверь: В атоме должны быть $n + 4n^2 n = 3n$ электронов
Некоторые номера, например 3 - 3,27 и т.д. Номер 3 - F, не
образующий иона $F^{2+} \Rightarrow$ Ответ: Co (номер 27)

Числовик

№ 6.5.

$$\omega(\text{Na}_2\text{WO}_3)_{\text{наср.}} = \frac{21,8}{100+21,8} = 0,18 +$$

Для приготовления р-ра:

$$m(\text{H}_2\text{O})_{\text{т.2}} = V(\text{H}_2\text{O})_{\text{наг}} = 183,7 \text{ г}$$

 ~~$\omega(\text{Na}_2\text{WO}_3)$~~ :Рассчитать $\omega(\text{Na}_2\text{WO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}) = x \text{ моль}$

$$\omega(\text{Na}_2\text{WO}_3) = \frac{x \cdot M_{\text{Na}_2\text{WO}_3}}{183,7 + x \cdot M_{\text{Na}_2\text{WO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}}} = \frac{106x}{183,7 + 286x} = 0,18 +$$

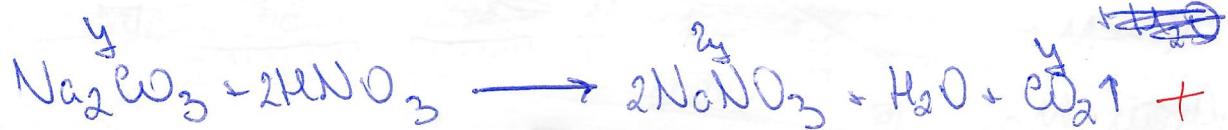
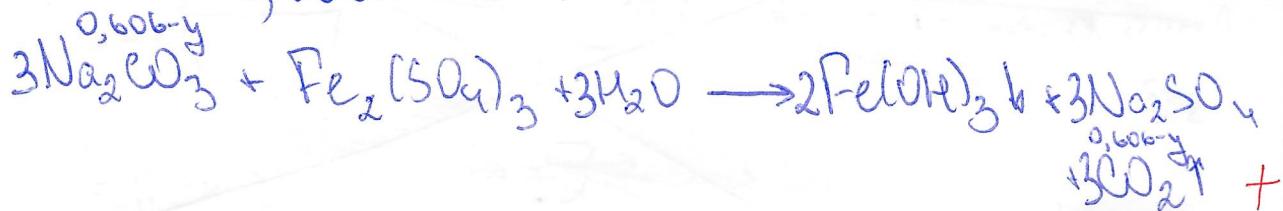
$$106x = 0,18(183,7)$$

$$106x = 0,18(183,7 + 286x)$$

$$588,89x = 183,7 + 286x$$

$$302,89x = 183,7$$

$$x = 0,606 \text{ моль} +$$



Также во второй части было 0,606 моль Na_2WO_3 ,
тогда в первой $(0,606 - y)$ моль

Общий заряд при одинаковых условиях останется same их моль $\Rightarrow 3(\text{W}_2)_2 = 2(\text{CO}_2)_2$

$$y = 2(0,606 - y)$$

$$y = 1,212 - 2y$$

$$3y = 1,212$$

$$y = 0,404 \text{ моль} +$$

следовательно, во второй части было 0,404 моль Na_2CO_3 ,
а в первой: $0,606 - 0,404 = 0,202$ моль Na_2CO_3
Т.к. ~~помимо~~ $\text{C}(\text{Na}_2\text{CO}_3)$ в растворе оказалось, их ~~остаток~~
откосы не могли быть Na_2CO_3 .

Найдём общий исход:

Т.к. с Na_2CO_3 в обоих р-рах осталось (или и нет -
кисло), их общий и, соответственно, масса откосы
или масса Na_2CO_3 в них (по добавлению $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ и HNO_3)
Масс. р-ра: $m(\text{Na}_2\text{CO}_3) + m(\text{H}_2\text{O}) = 0,606 \cdot 286 +$
 $+ 183,7 \approx 357,2$

Также $m_{\text{р-ра}} = Z_2$ (по добавлению HNO_3)
Тогда: $\frac{m_{\text{р-ра}}}{m_{\text{р-ра}}_1} = \frac{Z_2}{Z_1(\text{Na}_2\text{CO}_3)_2} = \frac{0,404}{0,202} = 2 \Rightarrow M_{\text{р-ра}} = 0,521.$

$$Z + 0,5Z = \text{масс. р-ра} = 357,2$$

$$1,5Z = 357$$

$$Z = 238,2 +$$

$$\cancel{w(\text{NaNO}_3)} = \cancel{J(\text{NaNO}_3)} \cdot M = 2J(\text{Na}_2\text{CO}_3)_2$$

$$M_{\text{р-ра}} \text{ после добавления } \text{HNO}_3 = 238 + 200 - m(\text{O}_2): \\ = 438 - 0,404 \cdot 44 = 438,2 - 17,3 = 420,2 \text{ г.} +$$

$$w(\text{NaNO}_3): \frac{J \cdot M}{420,2} = \frac{0,404 \cdot 2 \cdot 85}{420,2} = 0,1634 = 16,34\%$$

$$\text{Ответ: } w(\text{NaNO}_3) = 16,34\% +$$

§ 3.2.

$$\bar{M}_{\text{ав.}} = D_{\text{N}_2} \cdot M_{\text{N}_2} = 2,307 \cdot 28 \approx 59 \text{ г/моль} +$$

Т.к. в задании нет упоминания о соотношении
масс в смеси, можно предположить, что их
молярные доли равны, $M_A = M_B = 59 \text{ г/моль}$

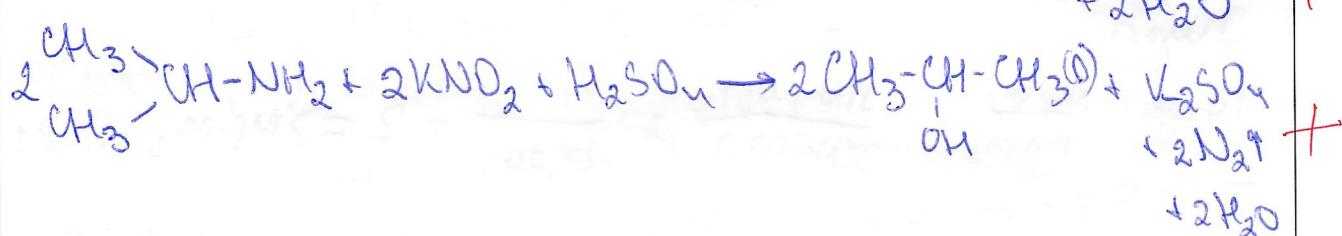
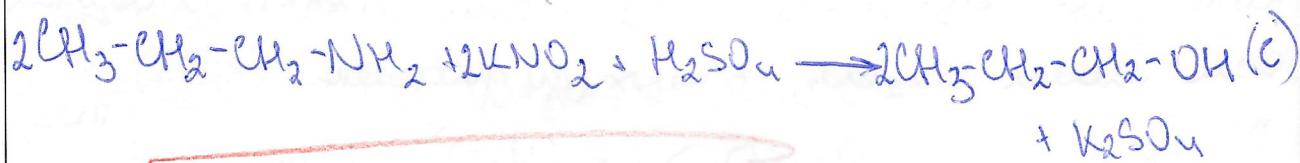
Числовик

Установлено, что эти амини:

A: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2$ - пропилен + Письмен

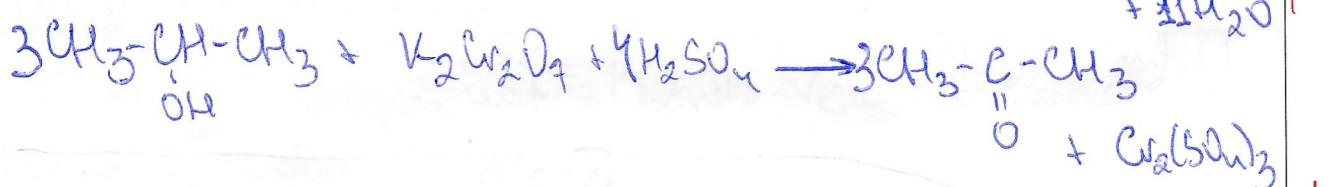
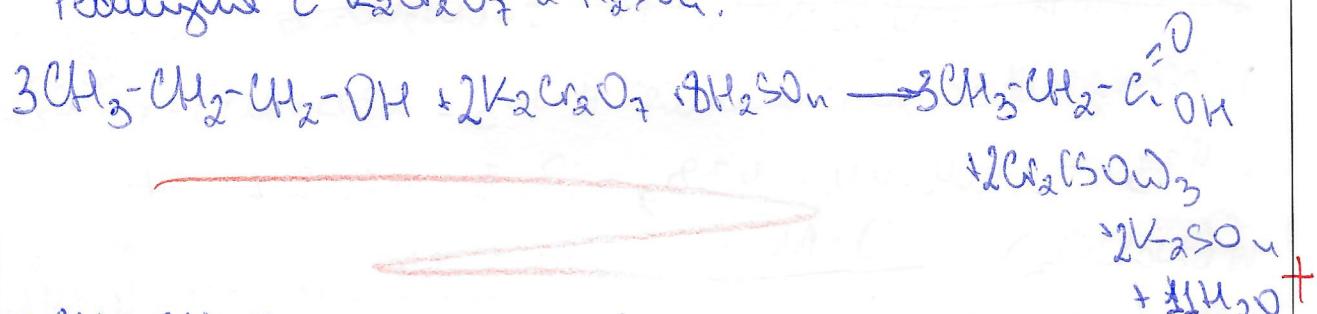
B: $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{-CH-NH}_2 \end{array}$ - изопропилен + Письмен

Взаимодействие с KNO_2 и H_2SO_4 (разб.):



Образуются циклические спирты - пропиол-1(С) и ~~пропиол-2(D)~~

Реакция с $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ и H_2SO_4 :



Ответ: A: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2$

B: $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{-CH-NH}_2 \end{array}$

C: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$

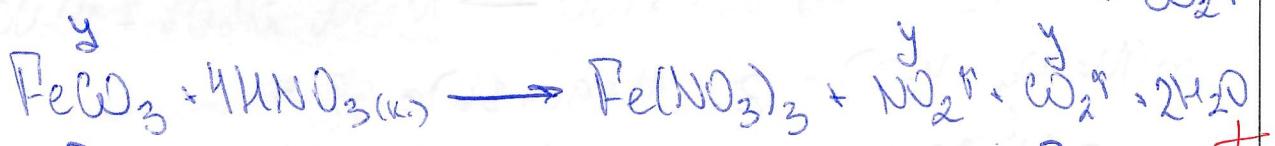
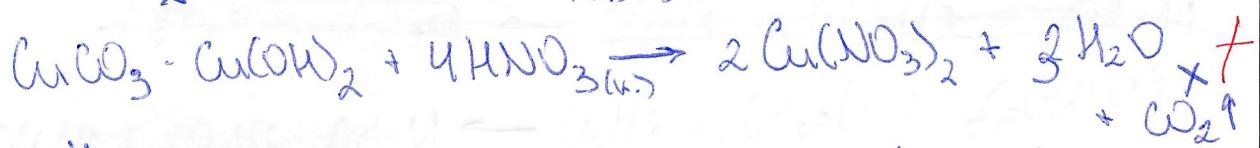
D: $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$

E: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}^{\text{=O}}\text{-OH} + 7\text{H}_2\text{O}$

F: $\text{CH}_3\text{-C}^{\text{=O}}\text{-CH}_3$

№5.

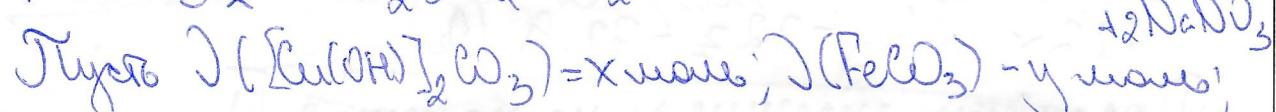
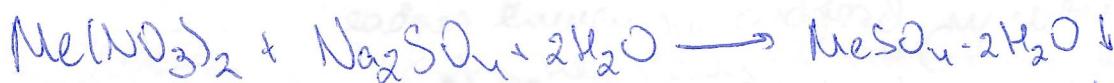
Числовик



$$\bar{M}_{\text{наг}} = \frac{PV}{RT} = \frac{101,325 \cdot 30,56}{8,314 \cdot 298} = 3,25 \text{ моль} +$$

$$\bar{M}_{\text{наг}} = p \cdot V = 1,816 \cdot 30,56 = 55,52$$

$$\bar{M}_{\text{наг}} = \frac{m}{\bar{V}} = 44,4 \frac{\text{моль}}{\text{моль}}$$



Запишем уравнение для Туго:

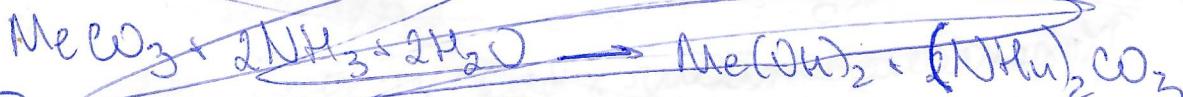
$$\bar{M} = \frac{m}{\bar{V}} = \frac{44,4}{x+y+z} = \frac{44x + 46y + 44y + 44z}{x+2y+z} = 44,4 +$$

$$44x + 90y + 44z = 44,4x + 88,8y + 44,4z$$

$$\begin{aligned} 0,2y &= 0,4x + 0,4z \\ y &= 2(x+z) \end{aligned}$$

$$3y = x + z \quad (3)$$

~~Предположим, что MgCO_3 в растворе с NH_3 и H_2O образует растворимые соединения~~



Туго масажа = $m(\text{Fe}(\text{OH})_2)$

$$\text{J}(\text{Fe}(\text{OH})_2) = \frac{69}{30} =$$

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



шаровик

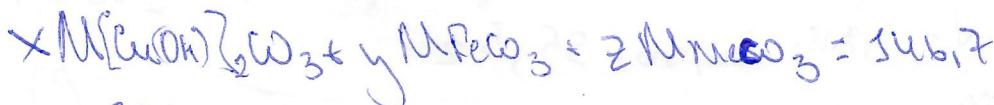


$$m(\text{MgSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}) = 2 \cdot (M + 96 + 36) = 68,8$$

$$2M + 132Z = 68,8$$

~~Предположим~~

Уравнение для титана:



$$222x + 116y + 2M + 60z = 146,7$$

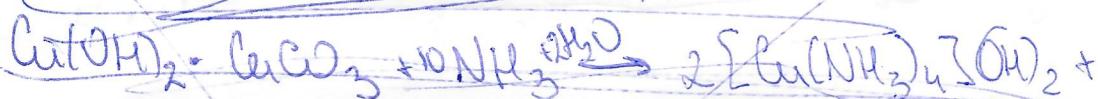
Вычит из второго уравнения первое:

$$222x + 116y - 72z = 77,9 \quad (1)$$

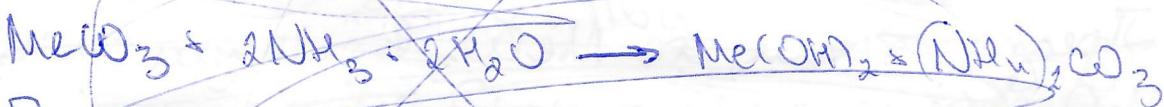
Представим значение у из уравнения II

~~$$222x + 232z + 232y - 72z = 77,9$$~~

~~$$454x + 160z = 77,9$$~~



1) Предположим, что MgCO_3 реагирует с NH_3 :



Тогда кратковременный осадок — $\text{Fe}(\text{OH})_2$

~~$$[\text{Fe}(\text{OH})_2] = \frac{69}{50} = 0,77 \text{ моль} = y$$~~

Перенесем наружу выражение:

~~$$454x + 160z = 72,9$$~~

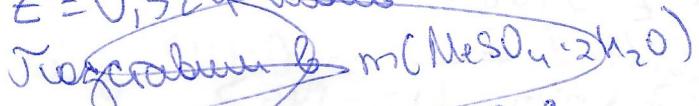
~~$$454(0,5 - z) + 160z = 72,9$$~~

$$\cancel{227 - 454z + 160z = 72,9}$$

Черновик

$$\cancel{454,1 = 294,2}$$

$$\cancel{z = 0,524 \text{ моль}}$$



$$\cancel{0,524 \text{ M} + 69,168 = 68,9}$$

$\Delta < 0 \Rightarrow$ к ё имеет сдвиг.

2) Согласно выводу, 100 $\text{Me}(\text{OH})_2$ пер-реаг.



Реша

$$\cancel{\text{масса} = 69,168 \cdot 90 \text{ г} + \text{M}_2 + 3\text{H}_2\text{O} = 69}$$

3) Вероятно, MeCO_3 пер-реаг в $\text{NH}_3(\text{H}_2\text{O})$, как и $\text{Fe}(\text{Cl}_3)$:

Запишем уравнение для массы остатка:

$$\cancel{\text{M}_2 + 6\text{O}_2 + 5\text{H}_2\text{O} + 116y = 69}$$

Перепишем получившее ранее выражение:

$$\cancel{454x + 160z = 72,9}$$

$$\cancel{454(0,524 - z) + 160z = 72,9}$$

$$\cancel{227y - 454z + 160z = 72,9}$$

$$\cancel{\{ 227y - 294z = 72,9 }$$

$$\cancel{\{ \text{M}_2 + 6\text{O}_2 + 116y = 69}$$

Запишем M_2 из $(68,9 - 132z)$

$$\cancel{\{ 227y - 294z = 72,9 }$$

$$\cancel{\{ 68,9 - 132z + 6\text{O}_2 + 116y = 69 }$$

$$\cancel{\{ 227y - 294z = 72,9 }$$

$$\cancel{\{ 116y - 72z = 0,2 }$$

$$\cancel{\{ 227y - 294z = 72,9 }$$

$$\cancel{\{ 473,67y - 294z = 0,82 }$$

$$700,67y = 73,72$$

$$y = 0,105 \text{ моль}$$

Черновик

$$y = 2(x+z)$$



$$69y$$

$$y = 2x + z$$

$$x = 0,5y - z$$

$$0,5y - z =$$

$$227y - 234z = 72,9$$

$$23,835$$

$$M(\text{CaSO}_4) = 172$$

~~$$106,72 =$$~~

$$106,72 = 222x + 116y$$

$$3y = x + z$$

$$3y = x + 0,4$$

$$x = 3y - 0,4$$

$$x = 0,35 \text{ моль}$$

$$106,72 = 222(3y - 0,4) + 116y$$

$$666y - 88,8$$

$$195,5 = 782y$$

$$y = 0,25 \text{ моль}$$

$$y = 0,105 \text{ моль}$$

~~Черновик~~
 Годограф по золоту в одно из уравнений
 получаем $z \leq 0$

Месо FeWO_4 в амальгаме

$$\text{масс.} = m(\text{FeWO}_4)$$

$$x(\text{FeWO}_4) = \frac{69}{116} \approx 0,6 \text{ моль} = y$$

Опять переносим ур-тие:

$$454x + 160z = 72,9$$

$$227y - 254z = 72,9$$

Годограф y :

$$136,2 - 234z = 72,9$$

$$234z = 57$$

$$z = 0,194 \text{ моль}$$

$$0,194 \text{ моль} \times 132 = 68,8$$

$$0,194 \text{ моль} = 68,8 - 25,608$$

$$M \approx 226 \Rightarrow \text{Me-Ra.}$$

В итоге: $\text{Cu(OH)}_2 \cdot \text{CuWO}_4 \rightarrow \text{FeWO}_4, \text{RaWO}_4$

~~Окись~~

$$106,7 = 222x + 116y$$

$$z = 0,194 \text{ моль}$$

$$0,4 \cdot 100 = 40z$$

$$106,7 = 222x + 232y + 92,8$$

$$106,72 = 222x + 116y$$

$$13,9 = 454x$$

$$y = 2(x + 0,4)$$

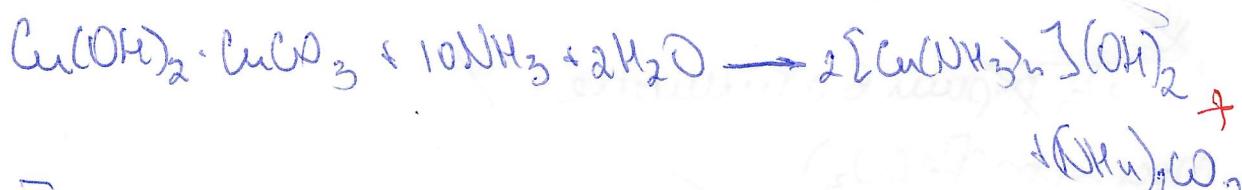
$$x = 0,03 \text{ моль}$$

$$y = 2 \cdot 0,03 = 0,06 \text{ моль}$$

$$y = 2(0,43) = 0,86 \text{ моль}$$

$$m(\text{FeWO}_4) = 99,76$$

Числовое
Требование, что в $\text{NH}_3(\text{H}_2\text{O})$ оно же оно
имеет:



Тогда краткое условие - $\text{M}_2 + 6\text{O}_2 + 11\text{by} = 69$

Проверка заслужение \times б ур. (2) из ур. (3)

$$222x + 116y - 72z = 72,5$$

$$222(3y - z) + 116y - 72z = 72,5$$

$$666y - 222z + 116y - 72z = 72,5$$

$$782y - 294z = 72,5$$

$$y = \frac{72,5 + 294z}{782}$$

2

Проверка это заслужение:

$$\text{M}_2 + 6\text{O}_2 + \frac{116(72,5 + 294z)}{782} = 69$$

$$\text{M}_2 + 6\text{O}_2 + \frac{8456,4 + 34104z}{782} = 69$$

$$\text{M}_2 + 6\text{O}_2 + 103,6z = 69$$

$$\left\{ \text{M}_2 + 103,6z = 58 \right.$$

$$\left. \text{M}_2 + 132z = 69,1 \right.$$

Вычитаем:

$$28,4z = 10,1$$

$$z \approx 0,4 \text{ меньш} +$$

2

$$0,4M + 132 - 0,4 = 68,8$$

$$0,4M = 16$$

$$M = 40 \text{ г/моль}$$

↓

Me-Ca. +

Чистовик

В смеси: CaCO_3 (0,4 моль); FeCO_3 ; $[\text{Cu(OH)}_2]_x \text{CO}_3$

Восстановление:



Найдено) $(\text{Cu(OH)}_2 \text{CO}_3)$:

$$\begin{cases} 3y = x + z \\ 222x + 116y - 72z = 77,9 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3y = x + z \\ 222x + 116y - 28,8 = 77,9 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 3y - 0,4 \\ 222(3y - 0,4) + 116y = 106,7 \end{cases}$$

$$666y - 88,8 + 116y = 106,7$$

$$782y = 193,5$$

$$y = 0,25 \text{ моль}$$

$$\text{Тогда } x = 0,75 - 0,4 = 0,35 \text{ моль}$$

$$J(\text{макахит}) = 0,35 \text{ моль}$$

$$J(\text{Cu}) = 2J(\text{макахит}) = 0,7 \text{ моль} +$$

$$m(\text{Cu}) = 0,7 \cdot 64 = 44,82.$$

$$\text{Ост.: } \text{CaCO}_3; m(\text{Cu}) = 44,82 \text{ г.}$$

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Лист-вкладыш № 1
Фамилия, имя, отчество: Абдурасулов Рустем Абдурасулович
Класс: 11^Б
Учебное заведение: МБОУ СОШ № 15 г. Касимова
Адрес: 455000, Республика Марий Эл, г. Касимово, ул. Торговая, д. 10
Номер телефона: +7 960 850 25 00
Место рождения: Марий Эл, г. Касимово, ул. Торговая, д. 10
Дата рождения: 15.03.2003
Пол: мальчик
Цвет глаз: карие
Цвет волос: темные
Среднее количество зубов: 28
Средний рост: 150 см
Средний вес: 50 кг
Средний интеллект: средний
Средний характер: хороший
Средний социальный статус: средний
Средний уровень образования: средний
Средний уровень здоровья: средний
Средний уровень социальной поддержки: средний