



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
название олимпиады

по химии
профиль олимпиады

Чираковой Анастасии Георгиевна

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Выход 14¹² - 14¹⁵

Дата

«02» марта 2025 года

Подпись участника

Чистовик

Задача: данное ограниченное симметрическое множество S в \mathbb{R}^n ограждено двумя концентрическими сферами радиусов R_1 и R_2 . Найти значение λ в линейном уравнении

$$\begin{cases} 6x + y + 6z = 32 \quad (1) \\ 6x + 8z = 28 \quad (*) \\ \hline \end{cases}$$

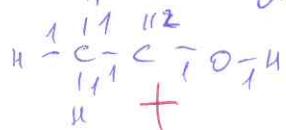
\Rightarrow ExH_4O_2

$$(1) - (2): 6x + y - 8z - 6y - 8z = 3x - 2z$$

011 $y = 4$

Т.к. $f(x) \in N$; то имеется ~~найдено~~ установление, что $x^2 + y^2 + z^2$ является четным
числом, значит: $\begin{cases} 6 - 8 + 4 + 8 \cdot 2 = 32 \\ 6 \cdot 2 + 8 \cdot 2 = 32 \end{cases}$ (такое другое выражение можно составить
бесконечное множество выражений $H = o - c - u +$
(использовано?)

То же исходное соединение $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2 - \text{X}_0$ образование числа окислительных кислых свойств для $= 16$
воздушного атмосферного формика $\text{CH}_3 - \overset{\text{H}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}} - \text{OH}$ — уксусная (стакановая) +
водородное



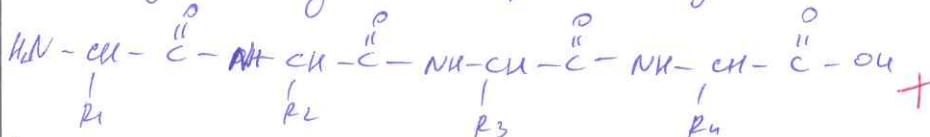
Число слогов в словесном \Rightarrow 1+1+1+1+2+1+1 = 8
 Ранее образование слова требует 2 макрорит.
 \Rightarrow число макроритов, участвующих в образовании единиц
 языка: $8 \cdot 2 = \underline{16 \text{ макроритов}}$, +

№2.1 Схемка 1: в зоне скважин находился ~~запас~~ олеум. Т.к. олеум-
зона раствор SO_3 в H_2SO_4 , то при взаимодействии ~~зона~~ на SO_3 выделяется H_2O .
~~объем переходил в газовое состояние~~ в результате испарение H_2O остав-
~~шееся, температура падает, а давление понижается~~. Однако в зоне ~~запаса~~ в себе
~~содержится~~ сернистый газ, который ~~после испарения SO_3~~ ~~из зоны~~ ~~на~~ ~~зона~~
~~выделяет пары H_2O из SO_3 в результате чего пары H_2O конденсируются и температура~~
~~вновь падает (так как - это изотермическое всасывание).~~

Слайд 35 В этом слайде находите концептуализированные фасорные
категории, такие как она является очень микроскопичным существом.
Из-за того, что она очень микроскопична, то после отсутствия в неё
изула и возобуждение до на зорах, конц. фасорных категорий может

Из-за того, что она очень нервничала, но после отпуска она не
чуда и возобновление ее на воздухе, конь. фасонные штаны. Конь

— Помогают 1. сеть пары f_{obj} , в результате что модель будет ее меняться. —
меняться наименование постепенно
Следовательно в этом случае разделяется
Nо3. Пусть первый A - первоначально, тогда он имеет вид



Испо́льзование в усло́виях с взаимодействием генети-
ческого и карбоксилатного, можно установить, что:

$R_1 = \text{CH}_3$
 $R_2 = \text{H}$
 $R_3 = \text{CH}_2\text{CH}_2\text{COO}^-$
 $R_4 = \text{CH}_2 - \text{C}_6\text{H}_4 -$
 известен, неизвестно

Hocumam ill makes rennug

Заменем, что $\text{f}(H\text{N}-\text{C}=\text{O})$ полупериод; $\text{d}(H\text{N}-\text{C}=\text{O}) = 58 \text{ fm}$

$$\therefore M(uN - Cu - e) = 585 \text{ kg/m}$$

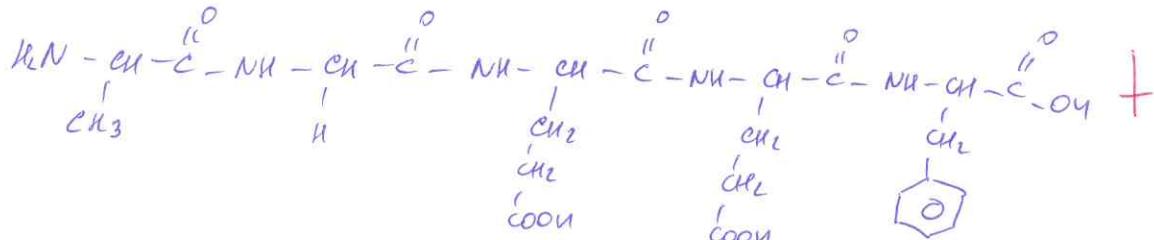
$\text{M}_2 = \text{CuL} - \text{O}$ $\rightarrow \text{M}(\text{benz}) = \text{M}(\text{ben} - \text{Cu} - \text{C}_6\text{H}_5) \cdot \text{L} + \text{M}(\text{Cu}) + \text{M}(\text{O}) + \text{M}(\text{C}_6\text{H}_5) + \text{M}(\text{C}_6\text{H}_4) +$
 $+ \text{M}(\text{C}_6\text{H}_3) + \text{M}(\text{L}) = 422 \text{ g/mol}$ означает, что А имеет М = 557 г/моль,
 а значит масса 1 мольного количества L в 4 раза больше.

Маг. = $551 - 422 = 129$ (мсн); Ещё 8 кирпичи снизу только для 1 этажа -
исходный остаток, но $M(RS) = 129 - M(HH - CH - C^o) = 129 - 56 = 73$ (мсн) +

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

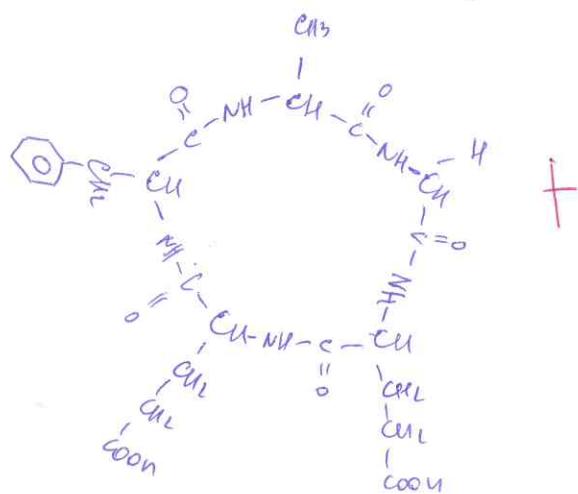
Раньше
массы
имелась
форма
шара.
Образом,
в составе
липина A
брюх
имел
один
сторонний
зуб.

Тоға көннүй А сүрәт макуыс үргүлкүрү!



Поступательность аммиаком со временем в лимоне: 

• Аланкин - Гибусин - Гильтаниновская асептика - Гильтаниновская шистога - Ремекападин
Физ. мак. чтобы легкую
воздуха было . Свободная не реагировала с фенилизотиоуксусатом, у него же
МЦ-конус, то есть он уничтожает и антиметаболиты



$$N^{\circ}4. \quad Cu + 2AgNO_3 \rightarrow 2Ag + Cu(NO_3)_2 +$$

$$D(AgNO_3) = \frac{25\text{t} \cdot 0,2}{170\text{t} \text{ (unten)}} = 0,3\text{ t/tun}$$

$$\frac{V(C_1)}{t} = \frac{1000}{640 \text{ cm}} = 1.5625 \text{ cm/s}$$

Причиной образования Ag_2SO_4 является присутствие AgNO_3 . Тогда образование твердого Ag_2SO_4 можно записать в виде

$$\text{Toya Dac.} (\text{AgNO}_3) = (0.3 - 2x) \text{ mm}$$

$$molar \cdot (AgNO_3) = (0,3 - 2x) \cdot 170,2 \frac{g/mol}{(51 - 94,0x)} +$$

$$m(\text{benzene}) = 255 + x \cdot 64 - 2x \cdot 108 = (255 - 192x) \text{ g} +$$

$$W(\text{AgNO}_3) \approx 0.6 \cdot p_{\text{Ag}} = \frac{92 - 340x}{295 - 152x} \approx 0.071$$

$$51 - 940x = 18,105 - 10,792x \quad \text{Таким образом, } M(\text{кру. налога}) = 100 - M_{\text{оп.}}(G) + M_{\text{оп.}}(A) =$$

$$92,895 = 999,208x$$

$$x = 0,1 \text{ (durch } M \Rightarrow) \quad D_{\text{Mop.}}(\text{Cu}) = 0,1 \text{ mm} \quad = 100 - 6,4 + 81,6 = 115,25$$

$$\text{moya m} (\text{Cu})_{\text{moy}} = 0.1 \text{MNO} \cdot 2 \cdot 0.1 \text{MNO}$$

$$m(\text{Ag})_{\text{o.d.p.}} = 0,1 \cdot 2,108 = 2,1,65$$

$$v_1 = 0.1 \text{ at } v_0$$

№5.1. Рассчитать $\mu(A) = \text{актив.}$
 $\mu(B) = \text{Бр.моль.}$

① Так как первые единицы прописаны в баллах единицами
 кратны и обеим единицам избыточного газа, то можно
 это с кейт чиресходовом только 1 раз и это
 избыточное давление в газе составляет 10% (O_2)

Т.к. газ B добатливое к газу A где создается избыточный атмосферой, но можно
 предположить, что газ B -инертный и не взаимодействует с KCl , тогда $\ell(A) = 0,1$
 $\ell(B) = 0,9$

По уравнению Капиллона-Менделеева: $pV = \frac{m}{M} RT$
 $p = \frac{\mu_1 M}{M + \mu_2 M} = p$
 $p = \frac{pRT}{M}$

$$(p = 101,3 \text{ Па})$$

$$\frac{T = 25 + 273}{T = 278} = 998 \text{ K}$$

Найдём массу (единица газов) в единице газов: $p = \frac{p_1 RT}{M_1}$
 $M_1 (\text{актив. единица газов}) = \ell(A) \cdot M(A) + \ell(B) \cdot M(B) =$
 $= 40,502$
 $0,1 \cdot a + 0,9 \cdot b = 40,502 (*)$

$$101,3 = \frac{1,656 \cdot 8,314 \cdot 298}{M_1}$$

$$M_1 = \frac{1,656 \cdot 8,314 \cdot 298}{101,3} = 40,502 + \text{г/моль}$$

В конечной единице газов по наимену предположим основное количества газа B .
 По уравнению Капиллона-Менделеева найдём давление $p = \frac{p_2 RT}{M(B)}$

$$b = \mu_2 (B) = \frac{p_2 RT}{P}$$

$$b = \mu_2 (B) = \frac{1,656 \cdot 8,314 \cdot 298}{101,3} = 99,367 \text{ моль/л} = 40,502 \text{ г/моль} = \ell(B) +$$

Тогда $b = Ar$, и B будет единственным объектом избыточных газов.

Переведём найденные в B в A (*): $a = 40,502 - 0,9 \cdot 40 = 40,502$

$$a = \frac{40,502 - 0,9 \cdot 40}{0,1} = 45,02 \text{ г/моль} \approx 45 \text{ г/моль}$$

Т.к. газ A реагирует с KCl , но можно предположить, что A -актив, дальше

мы воспользуемся активностью в диссоциации формулой $C_{H_3-NH_2} +$
 Тогда газ A ($C_{H_3-NH_2} \rightleftharpoons C_{H_3-NH} + C_{H_2}$) (далее идёт расчёт для обоих активных веществ)

② $pV = nRT$

$$(\text{изолированный}) = \frac{pV}{RT} = \frac{101,3 \cdot 2,445}{8,314 \cdot 298} = 0,1 \text{ моль}, \text{ тогда } D(C_{H_3-NH_2}) = 0,1 \cdot 0,1 = 0,01 \text{ моль}$$

$$D(KCl) = 0,2 \cdot 0,15 = 0,03 \text{ моль} \Rightarrow n_{\text{общ}}(KCl) = 0,01 \text{ моль}$$

$$C_{H_3-NH_2} + KCl \rightarrow C_{H_3-NH} + C_{H_2} +$$

$$D_{\text{акт.}}(KCl) = 0,03 - 0,01 = 0,02 \text{ моль}$$

$$D(C_{H_3-NH} + C_{H_2}) = 0,01 \text{ моль}$$

Т.к. активителем является избыточный газ A реагирующий с KCl , то изменение объёма раствора можно пренебречь.

$$C_{H_3-NH_2} = \frac{0,02 \text{ моль}}{0,2 \text{ л}} = 0,1 \text{ моль/л}$$

$$(C_{H_3-NH} + C_{H_2}) = \frac{0,01 \text{ моль}}{0,2 \text{ л}} = 0,05 \text{ моль/л}$$

$$K_{\text{акт.}}(KCl) = \frac{0,02}{0,01} = 2,0$$

$$K_{\text{акт.}}(KCl) = \frac{C_{H^+} \cdot [HSO_3^-]}{[KHSO_3]} = k_1 +$$

$$K_{\text{акт.}}(HSO_3^-) = \frac{[H^+] \cdot [SO_3^{2-}]}{[HSO_3^-]} = k_2 +$$

Возможные биметаболические пути процессов

1) Диссоциирующие HSO_3^- : $HSO_3^- \rightleftharpoons H^+ + SO_3^{2-}$

$$K = \frac{[H^+] \cdot [SO_3^{2-}]}{[HSO_3^-]} = k_2 = K_{\text{дисс.}}(HSO_3^-) = 6,8 \cdot 10^{-8}$$

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

2) Гуараны: (сама деревня имеет название гуараны и состоит из нескольких деревень).

$$K_3O_3^- + H_2O \rightleftharpoons K_2O_3 + OH^- +$$

$$k_F = \frac{[H_2SO_3] \cdot [OH^-]}{[HSO_3^-]} = \frac{[HSO_3^-] \cdot [OH^-] \cdot [H^+]}{[HSO_3^-] \cdot [H^+]} = \frac{k_{HO}}{\text{leguer.}(H_2SO_3)} = \frac{10^{-14}}{1,4 \cdot 10^{-2}} = 7,14 \cdot 10^{13}$$

Зарекомендовавши
свою систему
членам комиссии
депутата к 2 (на 5 пары),
макет образцов, преду-
прочее - письма на имя
Г.А. Косыгина.

факторы могут привести к различным генетическим нарушениям.

$$\frac{C}{m} (KSO_3^-) = C (NaKSO_3) \approx 0.025 \text{ mol/L}$$

$$\text{База } 0,025 \quad \left(\begin{array}{c} \text{HCO}_3^- \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} \\ \text{Кислота } 0,025 - x \quad x \quad x \end{array} \right) \text{Tyom} \quad \text{и ход гидролиза} \quad C(\text{H}^+) = C(\text{CO}_3^{2-}) = x \text{ моль}$$

$$k_{\text{succ}}(K_{SO_3^-}) \cdot k_2 = \frac{[H^+][SO_3^{2-}]}{[HSO_3^-]} = 6,2 \cdot 10^{-2}$$

$$\frac{x \cdot x}{0,025 - x} = 6,2 \cdot 10^{-8}$$

T. B. T - онова марка рефра, ма аны мондо күнбекерде б ғарнитурале $\approx 0,025$ - $x \approx 0,05$

$$T_{\text{oya}} : x^2 = 0,025 \cdot 6,2 \cdot 10^{-8}$$

$$x = \sqrt{0,025 \cdot 6,9 \cdot 10^{-8}} = +$$

$$X = 3,934 \cdot 10^{-5} \quad \text{mol/L} = C(H^+) = C(SO_4^{2-})$$

$$pK = -\lg(Cu^{+}) = -\lg(3,994 \cdot 10^{-5}) = \underline{4,4} +$$

$$\text{No 7.1: } D(\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7) = 0,4 \cdot 0,1 = \underset{\text{重量}}{=} 0,04 \text{ моль} +$$

T.K. C u D - изолированные аноды, но кон-Bo имеют удлинения и $\mu_{max} \geq 4$ (у длинных и коротких изолированных анодов).

Рассмотрим изоги, в которых одна из кривых (одна из них от этого же изоги без залежей) связана с разными типами (одними из которых являются изоги, не имеющие изоги в каньонах из залежей) изоги.

① ~~prediksi~~ berangsuran $\text{C}_1 - \text{CH} = \text{CH}_2$



$$D(k_1 c_{H_2} - c_{H_2}) = \frac{D(k_2 c_{H_2} O_2)}{5} \cdot 3 = \frac{0,04 \text{ mmol}}{5} \cdot 3 = 0,024 \text{ mmol}$$

$$+ \text{K}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$$

$$U(R_1 - CR = CR) = \frac{2,46}{0,024 \text{ J/mm}} = 102,5 \text{ J/mm}$$

$M \times Z \Rightarrow$ Mackey-уравнение для коэффициентов. (Z - циклическое групповое уравнение)

② Bayeemoo waqoomay : $b_1 - c = cu_c$

$$3\frac{K_1 - C}{R_2} = CuL + 4K_2 Cu_2 O_7 + 16H_2 SO_4 \rightarrow 3K_1 - \frac{C}{R_2} - R_2 + 3CO_2 + 4(Cu_2 SO_4)_3 + 4K_2 SO_4 + 16H_2 O$$

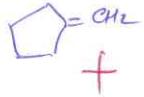
$$D(k_1 - C = \text{cm}) = \frac{D(k_1 C_1 D_f)}{4} \cdot 3 = \frac{0,04 \mu\text{m}^4}{4} \cdot 3 = 0,03 \mu\text{m}$$

Чистое

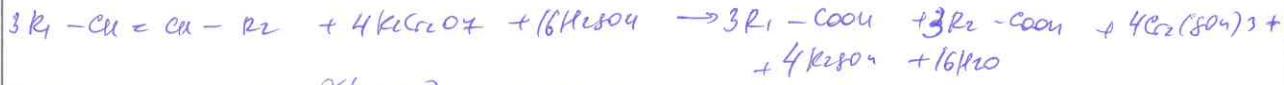
$$R_2 \quad U_2 (R_1 - \frac{c = U_2}{R_1}) = \frac{21.465}{0.103 \text{ мон}} = 825 \text{ мон} +$$

Такой моментный час

Таким образом машина получает новые



③ Beyer comb ureem by: $R_1 - CH=CH - R_2$



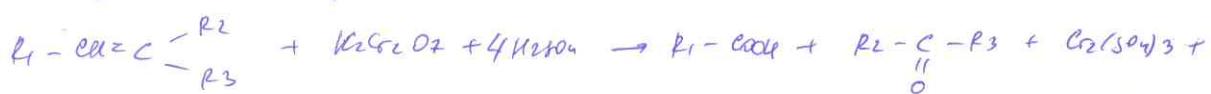
$$DC_1 - DC_2 = DC_1 - DC_2 = \frac{DC_1(0.07)}{1.07} \cdot 3 = \frac{0.07 \cdot 0.07}{1.07} \cdot 3 = 0.03 \text{ mln}$$

$$M(R_1 - Cd = Cu - R_2) = \frac{2.46\Gamma}{0.03\mu M} = 82\Gamma (\text{new})$$

Torsion monopole source contribution



④ Виємо змін b_1 : $b_1 - c_1 = c_2 - c_3$



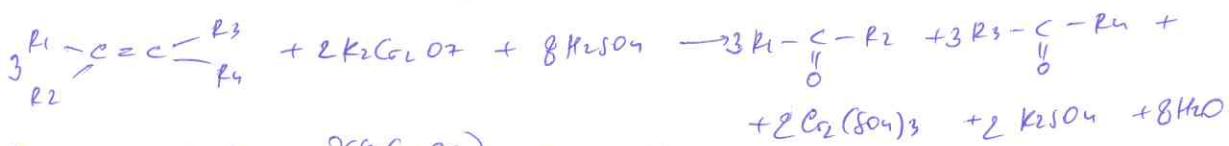
$$2(\text{Fe} - \text{O}) + \text{C} = \text{CO}_2 \quad + \text{K}_2\text{SO}_4 \quad + 4\text{H}_2\text{O}$$

$$M \left(R_1 - \text{ext} = C \frac{-R_2}{R_3} \right) = \frac{\partial \frac{4GF}{\partial x}}{\partial \frac{\partial y}{\partial x}} = 61.5 F / \text{mm}^2$$

de & 2 or more layers the negative

Все сырые, в которых сейчас идет сбыт, — замечательны и
группы с 2-ме замечательными (Карпинец, Сорочинец, Узомелье, Барановка, Белогорье) и мало-
известные (Бородино, Ильинское, Масло, Белогорка, Масло, Красногорск) молочные
сыры не подают.

$$\textcircled{5}: \text{Beylembo unneem by: } \frac{R_1 - c}{R_2} = \frac{c - R_3}{R_4}$$

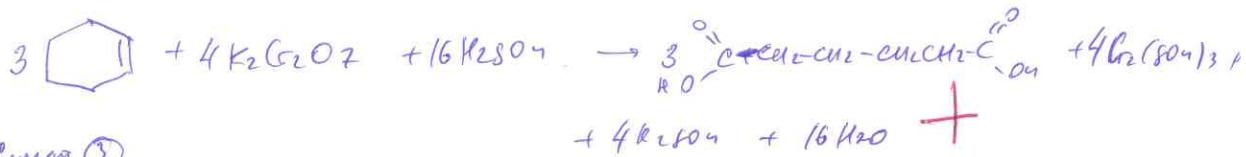


$$\left(\begin{array}{cc} k_1 - c & c - k_3 \\ 1 & 1 \\ k_2 & k_4 \end{array} \right) = \frac{\partial (k_2 c_0 \partial f)}{\partial} \cdot 3 = \frac{0,04 \cdot 10^6}{2} \cdot 3 = 0,06 \text{ MMN}$$

$$M(R_1 - c = C - R_0) = \frac{2,46}{0,06 \text{ min}} = 41 \text{ l/min}$$

U (Contra) R2 (3) moment first negative excuse \Rightarrow major ugrau ke negativ.

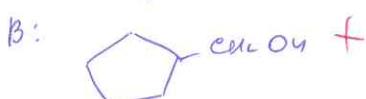
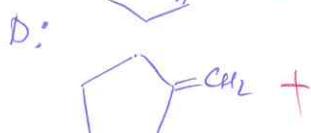
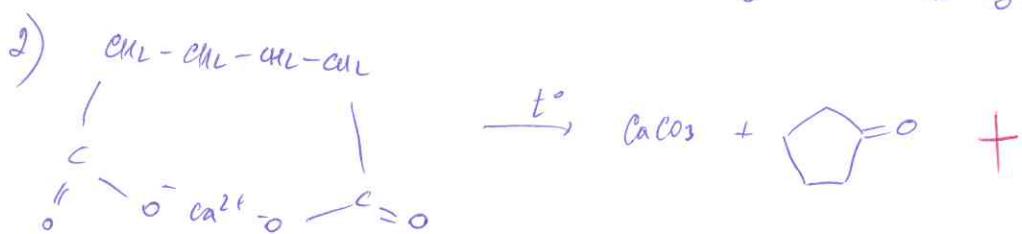
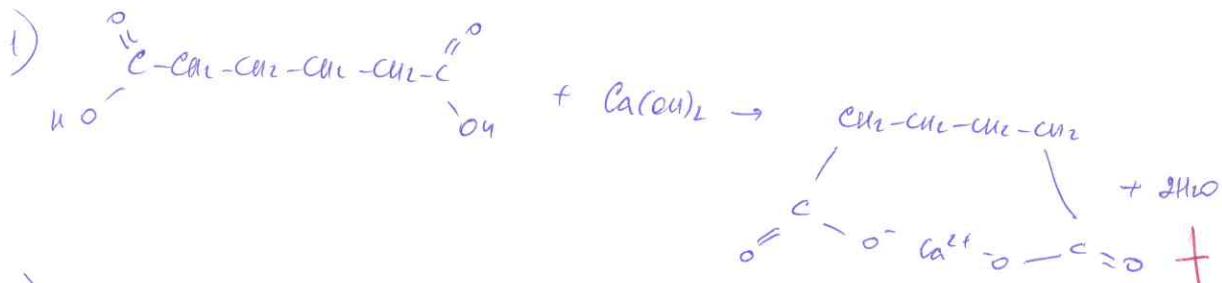
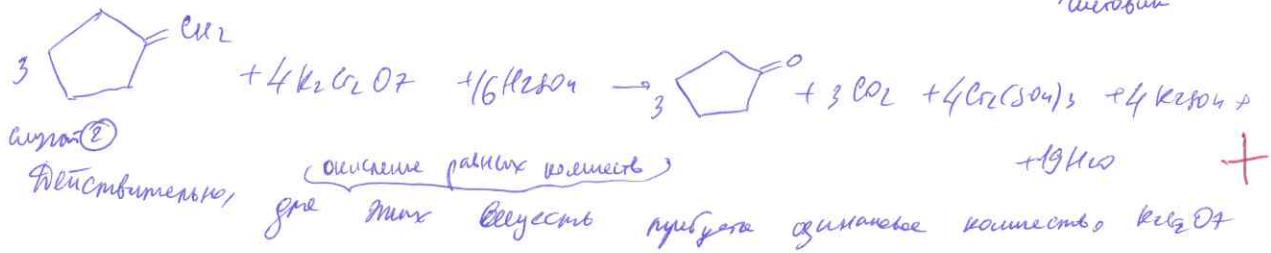
Pacchoppel bei Dyzomyces Erysos mons fumig. k. Bologa, zw. Breyerka,
Cost. der Embryologie Cystidien ① u. ③ geschildert werden. Pacchop-



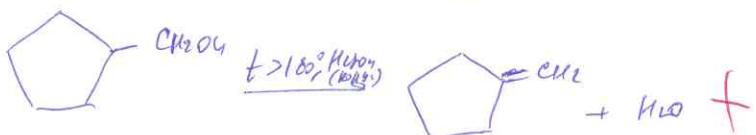
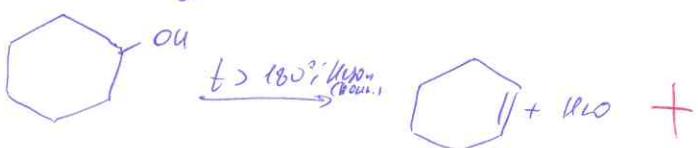
Подписывать лист-выкладыш запрещается! Писать на полях листа-выкладыша запрещается!

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Чистовик



Реакции генерации:



№8.1 Π^{\oplus} алкадесминику $K_2Cr_2O_7(OH)_2$ калыптаң спепең окисление жемеші X : заряд $(Al_3Si_3O_10(OH)_2)_x = 3 \cdot (+3) + 3 \cdot (+4) + (-2) \cdot 10 + (-1) \cdot 2 = -1$ +
Төраң спепең окисление (X) = ~~заряд~~ заряд $(Al_3Si_3O_10(OH)_2), (-1) = 1$ +

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Чистовик
По уловению, после сгорания образа минерала получают KCl, после добавления в растворимое
р-р ну Cl₂ и окисление, в осадок выпадает биотитовая соль: KCl · K₂Si₃O₁₀ · 6H₂O +

$$\begin{aligned} w(x) &= \frac{M(x)}{M(KCl \cdot K_2Si_3O_{10} \cdot 6H_2O)} \\ w(Mg) &= \frac{M(Mg)}{M(KCl \cdot K_2Si_3O_{10} \cdot 6H_2O)} \end{aligned} \Rightarrow \frac{w(x)}{w(Mg)} = \frac{M(x)}{M(Mg)} = \frac{M(x)}{29} = 1,625 +$$

Составление
 $x = L$

$$M(x) = 29 \cdot 1,625 = 99 \text{ г/моль,} +$$

нужна $x - K$ +

Тогда минерал имеет форму: KAl₃Si₃O₁₀(OH)₂; ~~иначе~~ ~~иначе~~ ~~иначе~~



Предположим, что после окисления расстояния выдаются пропорционально массе:

$$w(k) = \frac{39}{M(KAl_3Si_3O_{10}) \cdot 12H_2O} \cdot 100\% = \frac{39}{474} \cdot 100\% = 8,223\% \approx 8,22 \Rightarrow \text{предположение верно.}$$



$$\Rightarrow A: KAl_3Si_3O_{10} \cdot 12H_2O$$



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

№5:

A и B: $\mu_{\text{ж}} \quad \varphi(A) = 0,1$
 $\varphi(B) = 0,9$

$P = \frac{PV}{VnRT}$

$M = \frac{PRT}{P} \Rightarrow M = A + 0,9 \cdot B = 40,502$

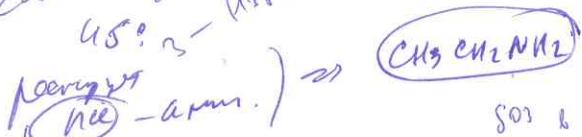
$M_1 = \frac{1,656 \cdot 8,314 \cdot 298}{101,3} = 40,502 \text{ г/моль}$

Черновик:
 \uparrow 803 803 / $(\text{CH}_3)_3$

М.е. не было выбрано, но в смеси нет азота
 и неизвестно сколько B
 $M_2(\text{смесь}) = \frac{1,634 \cdot 8,314 \cdot 298}{101,3} = 40 \text{ г/моль} = \text{Ar}$

но это $0,9$ $0,1 \cdot A + 0,9 \cdot 40 = 40,502$

$\text{CH}_3 - \overset{\text{SO}_3}{\underset{2}{\text{C}}} - \text{CH}_3 \quad A = 40,502$



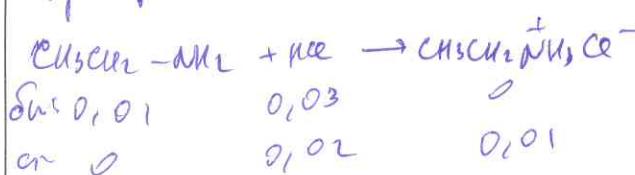
$\mu_{\text{ж}} = \frac{PV}{RT} = \frac{0,445 \cdot 101,3}{8,314 \cdot 298} = 0,1 \text{ моль}$

$D(\text{Ar}) = 0,03 \text{ моль}$

$D(\text{аммиак}) = 0,01 \text{ моль}$

$D(\text{HCl}) = 0,15 \cdot 0,1 = 0,03 \text{ моль}$

При продолжении отн. разбавления кон-ея раза, V не меняется.

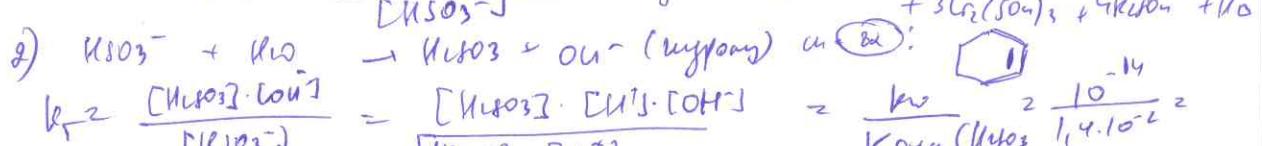
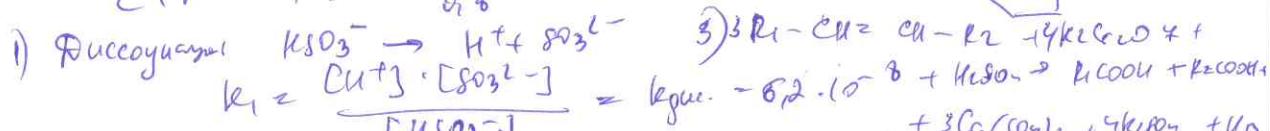


$c(\text{аммиак}) = \frac{0,01}{0,2} = 0,05 \text{ М}$

$c(\text{HCl}) = \frac{0,02}{0,2} = 0,1 \text{ М}$

№6.: $D(\text{NaHSO}_3) = \frac{0,06}{10^4} = 0,00006$

$c(\text{NaHSO}_3) = \frac{0,02}{6 \cdot 10^{-4}} = 0,025 \text{ М}$



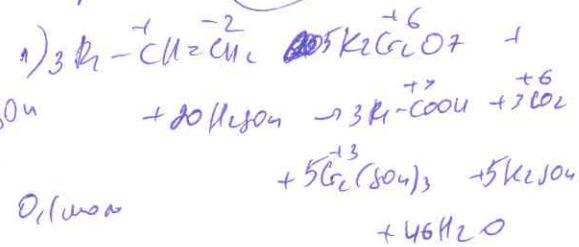
$\approx 7,143 \cdot 10^{-13}$

$k_2 < k_{\text{легк.}}$ избыток рассчитываем с учетом H^+

$c(\text{HSO}_3^-) = 0,025 \cdot \frac{x}{x + 7,143 \cdot 10^{-5}} = 6 \cdot 10^{-8} \cdot \frac{x}{x + 7,143 \cdot 10^{-5}} = 0,005 \cdot \frac{x}{x + 7,143 \cdot 10^{-5}} =$

$\Rightarrow x = 3,437 \cdot 10^{-5} \text{ М} = \frac{7,143 \cdot 10^{-5}}{7,143 \cdot 10^{-5} + 7,143 \cdot 10^{-5}} \cdot 4,4 \approx 0,005 \cdot 0,005 = 0,000025$

№7: $\text{Cu}^{2+} \text{ an } \text{Cu}^{+2}$



$D(\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7) = 0,4 \cdot 0,1 = 0,04$
 $D_{\text{амв.}} = 0,04$
 $M = 101,6$

$D_{\text{амв.}} = \frac{0,04}{4} = 0,01$

$M = 82 : \text{CH}_2$

+ 19 H₂O

+ 19 H₂O

+ 19 H₂O

Черновик.

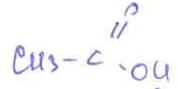
SO_3 CrHgO₂

$$\left. \begin{array}{l} 6x + y + 8z = 32 \\ 6x + 8z = 28 \end{array} \right\} y=4$$

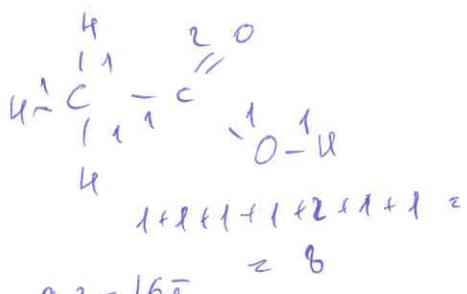
Cx H₄ O₂

$C_2H_4O_2$: уксусная кислота

$$\begin{array}{r} 6 \cdot 2 + 4 + 8 \cdot 2 = \\ \quad = 32 \\ 6 \cdot 2 + 8 \cdot 2 = 20 \end{array}$$



Установите H_2^{18} -O₂, (изотопное обогащение)



$$m(p-p_0) = 64x + 255 - 2x \cdot 108 =$$

$$= 255 - 152x$$

$$w(\text{AgNO}_3) = \frac{(0,3-2x) \cdot 170}{255 - 152x} < 0,071$$

$$51 - 340x = 18,105 - 10,792x$$

$$32,895 = 389,808x$$

$$x = 0,1 \text{ или } x = \frac{100}{6,4} = 15,625$$

$$m(Cu) = 100 - 6,4 + 0,2 \cdot 108 = 115,25$$

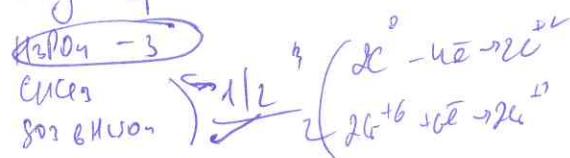
H_3PO_4 (body) — употребление \rightarrow System переваривания H_3PO_4 — 3 (α - фермент)

Odeyer

Хедороприи - Селез - более сложные регуляции → синтез синаптического извещения в первом и втором проводящих открытиях.

(2) Кеоподом - 4

оний (расмыв SO_3 и H_2SO_4) - 2



505.1 A u b

$$\begin{aligned}
 pV &= \frac{m}{M} RT \\
 p &= \frac{fRT}{M} \\
 H-C-O &\quad C-H \\
 &\quad | \\
 &\quad H
 \end{aligned}
 \quad
 \begin{aligned}
 C &\xrightarrow{-H} C^+ \\
 C &\xrightarrow{-e^-} C^{+2} \\
 2C^+ + 6e^- &\rightarrow 2C^{+2} \\
 &\quad \left. \begin{array}{l} \text{10} \\ \text{6} \\ \text{8} \end{array} \right\}
 \end{aligned}$$

Sos.: Tyros mo Tripawang:,

