

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия ЛИСИВНЕНКО

Имя ДАРЬЯ

Отчество ДМИТРИЕВНА

Дата рождения 21 05 2007

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 404ГУК

Телефон +79058000585

Дата 01 02 2025

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



3101649308616

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Заполняется организаторами

Количество доп листов Количество черновиков к проверке
Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	—	8	—	0	9	28				
Балл члена жюри №2	—	8	—	0	9	28				

Итоговый балл 45

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Бланк ответов

56

В р-ре ^{анион} ~~есть~~, кот осаждается только Ca^{2+} , анион, кот осаждается только Ag^+ и анион, кот осаждается и Ca^{2+} и $\text{Ag}^+ \Rightarrow$
 $\Rightarrow$ Пусть А-анион, кот осаждается и Ca^{2+} и Ag^+ , тогда осадки имеют общ формулу Ca_nA_2 и Ag_nA , где n-заряд аниона
 $M_{\text{Ca}_n\text{A}_2} = 27,222 - 11,712 = 15,512$ $\bar{V}(\text{A}(\text{CaA}_2)) = 2\bar{V}(\text{CaA}_2)$
 $M_{\text{Ag}_n\text{A}} = 70,62 - 28,662 = 41,942$ $\bar{V}(\text{A})$ равен $\Rightarrow$ ~~то~~
 x-мн

$$\Rightarrow \frac{15,512}{40n+2x} = \frac{41,94}{108n+x}$$

$$3350,16n + 83,88x = 1677,6n + 83,88x$$

$$52,86x = 1672,56n$$

$$x = 31,6n \quad n=1 \quad x=31,6 \text{ (X)}$$

~~невоз~~

$$n=2 \quad x=63,3 \text{ (X)}$$

$$n=3 \quad x=95 \text{ (I)} \Rightarrow \text{PO}_4^{3-}$$

$$\bar{V}_{\text{Ag}_3\text{PO}_4} = \frac{41,942}{419 \text{ г/моль}} = 0,1 \text{ моль} \Rightarrow \bar{V}(\text{PO}_4^{3-})$$

CaF_2 - кр-р-м

AgF - р-м

$$\Rightarrow \text{F}^- \Rightarrow M_{\text{CaF}_2} = 11,712 \Rightarrow \bar{V}_{\text{CaF}_2} = \frac{28,66}{48} = 0,15 \text{ моль} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \bar{V}(\text{F}^-) = 0,3 \text{ моль}$$

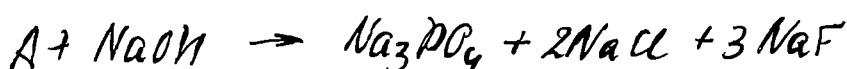
CaCl_2 - р-м

AgCl - кр-р-м

$$\Rightarrow \text{Cl}^- \Rightarrow M_{\text{AgCl}} = 28,662 \Rightarrow \bar{V}_{\text{AgCl}} = \bar{V}(\text{Cl}^-) = \frac{28,66}{143,5} = 0,2 \text{ моль}$$

$$\bar{V}(\text{Cl}^-) \quad \bar{V}(\text{F}^-) \quad \bar{V}(\text{PO}_4^{3-}) = 2 \quad 3 \quad 1$$

$$\Rightarrow \text{B} - \text{Na}_3\text{PO}_4 \checkmark$$

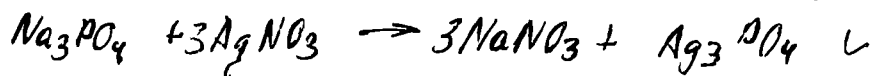
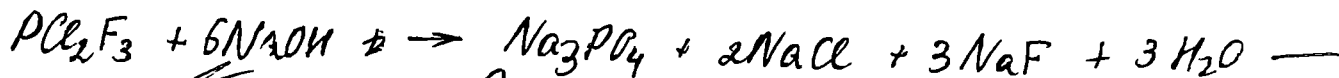


$$\text{C} - \text{NaCl} \checkmark$$

$$\Rightarrow \text{A} - \text{PCl}_2\text{F}_3$$

$$\text{D} - \text{NaF} \checkmark$$

$$\text{A} - \text{PCl}_2\text{F}_3 \checkmark$$

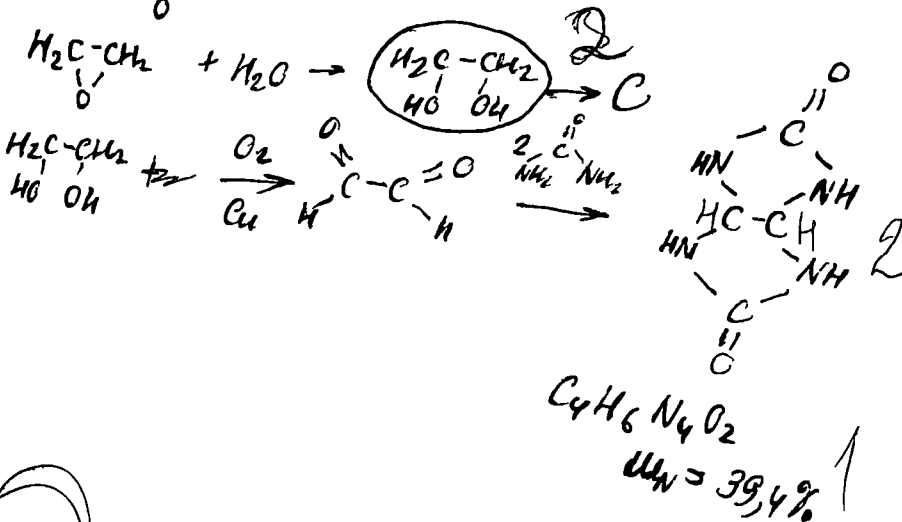
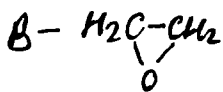
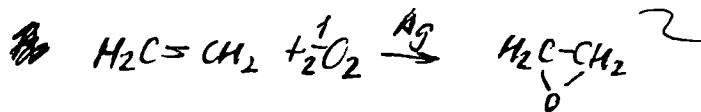


28

Бланк ответов

W5 (55)

А - $H_2C=CH_2$ $M=28$ - легче воздуха



W4 (OS)

удобно использовать измерения T температур, т.к. ~~измерения~~ ^{измерения} ~~могут~~ ^{могут} дать отриц. тепл. эффект $\Rightarrow T$ ~~будет~~ ^{будет} уменьшаться —

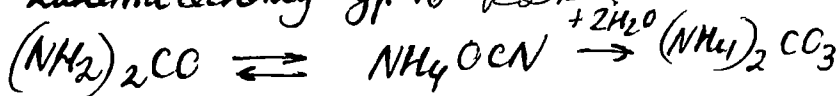
$$k = \frac{-\ln(\frac{c}{c_0})}{t} = \frac{-0,6995}{15 \text{ c}} = \boxed{-0,0466 \text{ c}^{-1}}$$

В начале экон $t=0$ $\Rightarrow \ln(L_{\infty} - L_0) = 0$

$$L_\infty - L_0 = 1$$

$$L_0 = L_\infty - 15 \quad 2,100 - 15 = 1,100$$

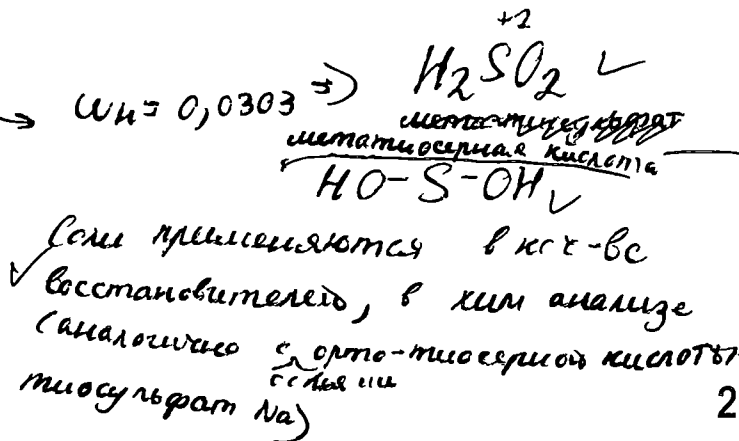
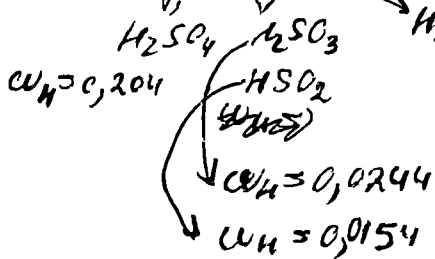
Зная в какой момент вращения можно определить теоретичес-
ки по ~~этой~~ кинетическому ур-ю как?



Значение обручи заключается в получении недовитого соса из ядовитого

52

См. ок серой +6, +4, +2, ~~0~~



Бланк ответов

N1-
~~---~~
N3-

