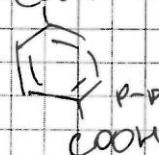
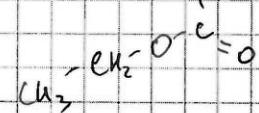
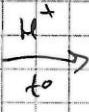


**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

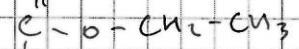
Вариант - 2

№ 1

COOK

+ 2CH₃COONa

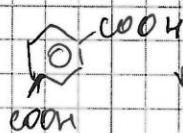
0,24 моль



0,48 моль

$$m(\text{т}) = 45,6$$

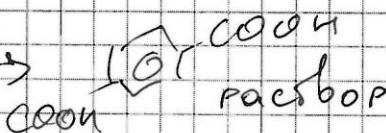
3



растворили в



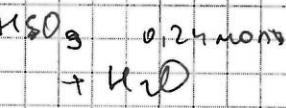
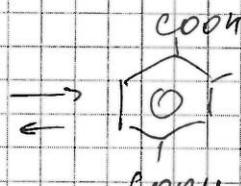
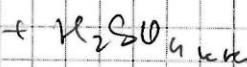
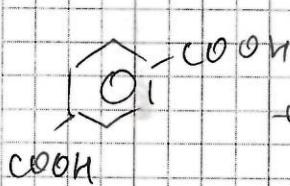
и



раствор

$$m(\text{EtOH}) = 150 \cdot 0,96 \cdot 0,788 = 113,616 \approx n(\text{EtOH}) = 2,47 \text{ моль}$$

$$m(\text{H}_2\text{SO}_4) = 10 \cdot 0,96 \cdot 1,84 = 17,664 \approx n(\text{H}_2\text{SO}_4) = 0,18 \text{ моль}$$



$$n(\text{H}_2\text{O}) = \frac{12,57 \cdot 1}{18} = 0,7 \text{ моль}$$

$$\eta = \frac{45,6}{41,5} = 100\% = 103,8\%$$

Избыток спирта берется для того, чтобы сместить равновесие в сторону продукта и избежать обратимости реакции 2

 черновик чистовикСтраница № 1 из 4 стр.

(поставьте галочку в нужном поле)

(нумеруются только чистовики)

1	2	3	4	5	Σ
5	15,5	6	2	8	36,5



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

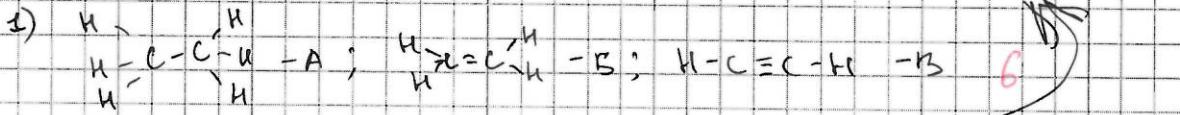
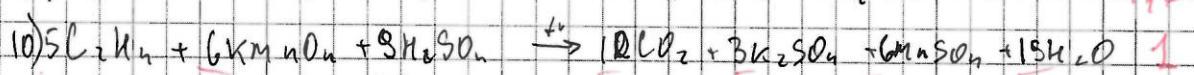
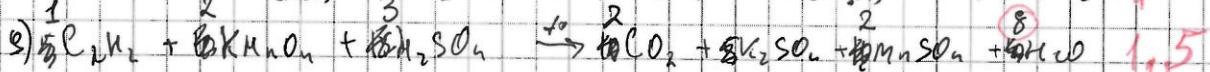
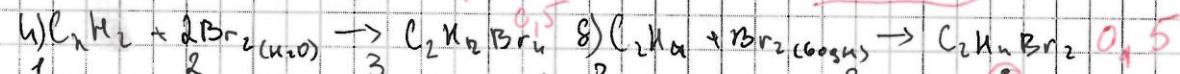
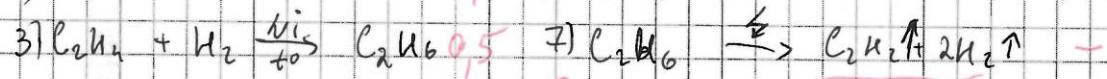
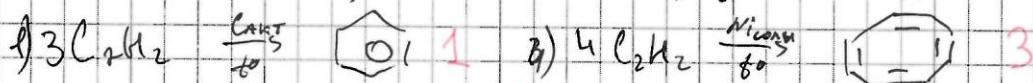
N2

$$A = \frac{12n}{3n} \Rightarrow C_n H_{2n+2}$$

$$F = \frac{12n}{6n} \Rightarrow C_{nH_n}$$

$$B = \frac{c_{2n}}{n} \Rightarrow c_n k_{2n-2}$$

Поскольку из УВ, В и Б присутствуют различные катализаторы получают разные вещества, то это вероятно полимеризаций, а именно термополимеризаций и гетерополимеризаций. В подобные реакции, удобствующие формуле СиН_n-2 могут вступать углеводороды: С₂Н₂, С₃Н₄, СиН₆, но поскольку вещество В образуется из В, и В используется для производство этилового спирта, то В = 2-3% С₂Н₂ - Ацетилен.



3) Исходя из вышеуказанных вычислений можно сделать вывод о том, что закон кратных одинаковых сплавов в органической химии.



чертёж



ЧИСТОВИК

(поставьте галочку в нужном поле)

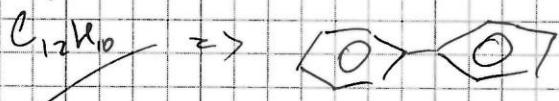
Страница № 2 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

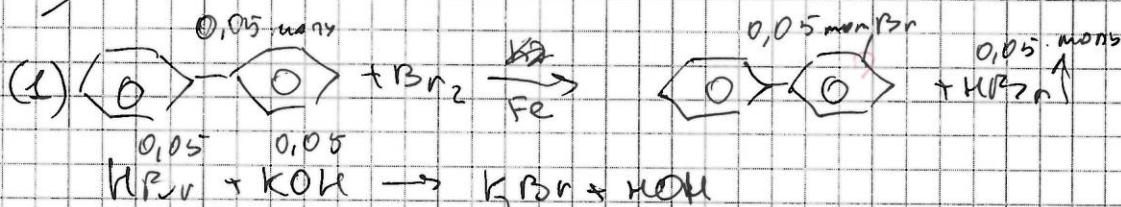
№3

 $M(CH_4) = 16$; $D_{CH_4} = 86,6,25 \Rightarrow M(YB) = 154$ г/моль

 $w(C) = 83,5 \Rightarrow 154 \cdot 0,835 : 12 \Rightarrow 12 - \text{ког-ло атомов C}$


$n = \frac{7,17}{154} = 0,05 \text{ моль}$

6



$0,05 \text{ моль Br} \quad 0,05 \text{ моль}$

изначально: $pH + pOH = 14$, $pH_2O = 12,62 \Rightarrow pH = 1,38$

После поглощения $pH + pOH = 14$, $pOH = 12,62 - 1,38 = 11,24$

$n(KOH) = 0,05 \cdot 10 = 0,5 \text{ моль}$

Если реагент (1) прошла бы полностью, то pH составило бы 13 ($\log 0,05 = -1,3010299$)

$\frac{12,62}{13} = 0,93 \approx 93\% - \text{выход реакции (1).}$

Роль железа состоит в том, чтобы извлечь Br-атомы

Углекислорода и реакция прошла. Его можно заменить

на другие подобные ему металлы (Al, Co)



черновик



чистовик

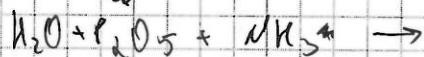
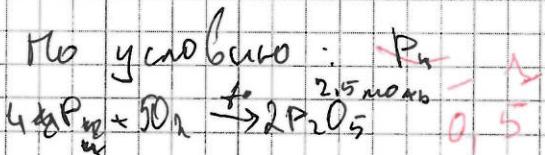
(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 3 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

№4



$$m_{P_2O_5(NH_3)} = 800 - 5 = 795 \text{ г} \quad \omega(NH_3) = \frac{17}{800} = 2,13\%$$

$$n(NH_3) = \frac{17}{17} = 10 \text{ моль} \quad 0,5$$

$$n(P_2O_5) = \frac{155}{155} = 1 \text{ моль}$$

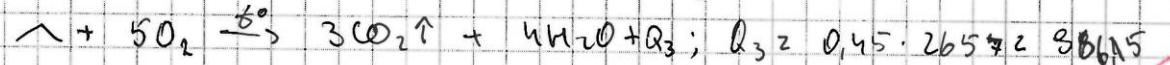
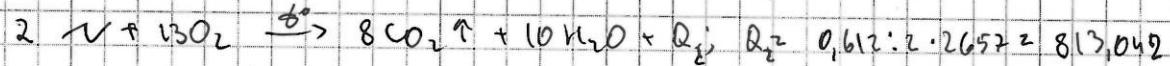
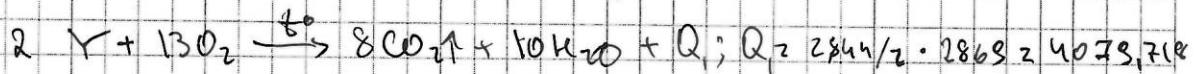
$$\frac{31}{31} \quad \frac{17}{17} \quad \frac{5}{5}$$

№5.

$$0,75 \cdot 220 = 165 \quad (\text{Y}) \rightarrow 2,8 \text{ моль}$$

$$0,16 \cdot 220 = 35,5 \quad (\text{N}) \rightarrow 0,612 \text{ моль} \quad 6$$

$$0,03 \cdot 220 = 18,8 \quad (\text{H}) \rightarrow 0,45 \text{ моль}$$



$$Q_1 + Q_2 + Q_3 = C_6 \text{ моль} + C_7 \text{ моль} = 71,442 \text{ кДж}$$

$$Q_{\text{общ}}(n=6) = 572,6 \cdot \frac{3000}{18} = 9577,6 \text{ кДж}$$

$$(5858,81 - 71,442) : 572,6 = 10 \text{ моль(H_2O)}$$

$$n(H_2O) = 3000 : 18 = 500 ; 10 = 50 \text{ баллонов, используя } K120,50\%$$

$$50 : 0,5 = 100 \text{ баллонов}$$

$$Q = \sum q_i = 5858,81 \text{ кДж}$$

$$= 5858,81 \text{ кДж}$$

Общ. 100



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 4 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)