

№ 152. * Вариант

Продукт A: Δ - метилбутилпропен,

Продукт B: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu}$ - Бутилен-

Продукт C: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu}$ - Бутилен-

Продукт D: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu}$ - 2-Бромбутен +

Продукт E: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu}$ - 1,3-дихромбутен +

Продукт F: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu}$ - 1-Бромбутен +

Продукт G: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu}$ - Октан +

1) $A + \text{HBr} \rightarrow D$, $\Delta + \text{HBr} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu}$ (D) } прав. Марка Винкелс

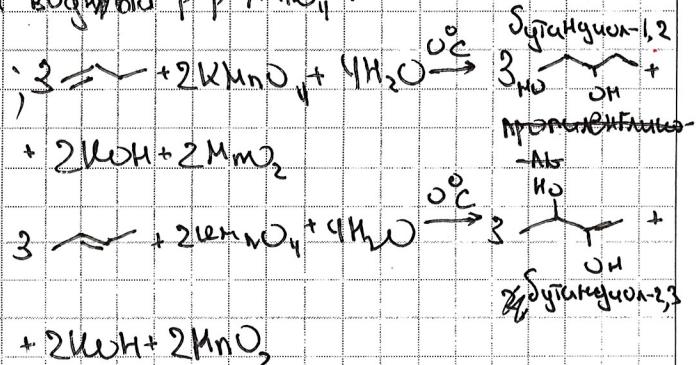
$B + \text{HBr} \rightarrow D$, $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu} + \text{HBr} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu}$ (D)

$C + \text{HBr} \rightarrow D$, $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu} + \text{HBr} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu}$ (D)

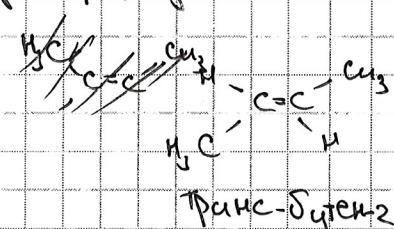
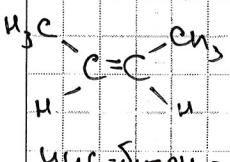
2) $A + \text{Br}_2 \rightarrow F$, $\Delta + \text{Br}_2 \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}-\text{Bu}$ (E)

С водным Р-Р KMnO_4 , Δ расщепляется не дает

3) B и C обе связывают бромную воду и водный Р-Р KMnO_4 :



4) Чис-транс изомерия для C:



100



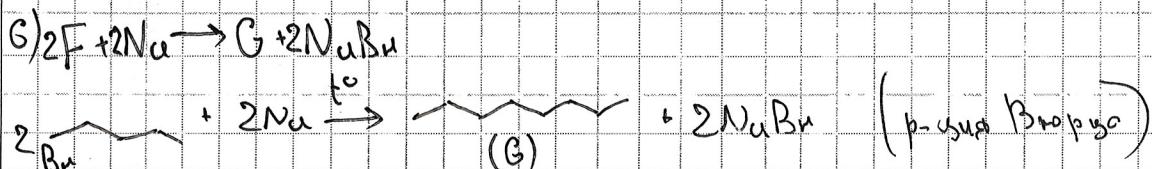
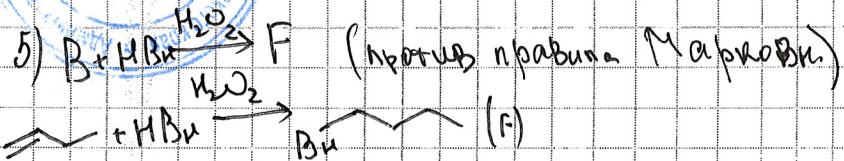
ЛИСТОВ /04

Класс

II

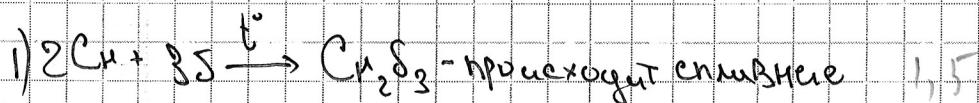
Шифр

МР-II



Однако (G) имеет то же структуры и числовые единицы и Р-Р КМД, то
однако ошиб.

N II-1.

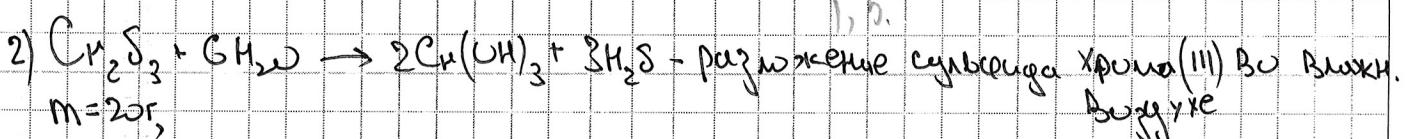


$$m(S) = m(Cu) = 10,4 \text{ г.}$$

$$n(Cu) = \frac{10,4 \text{ г}}{52 \text{ г/моль}} = 0,2 \text{ моль} \quad 0,5$$

$$\frac{n(Cu)}{n(Cu_2S_3)} = \frac{2}{1} \quad n(Cu_2S_3) = \frac{n(Cu)}{2} = 0,1 \text{ моль} \quad 0,5$$

$$m(Cu_2S_3) = 0,1 \cdot \frac{200}{200} = 20 \text{ г.} \quad 1,5$$

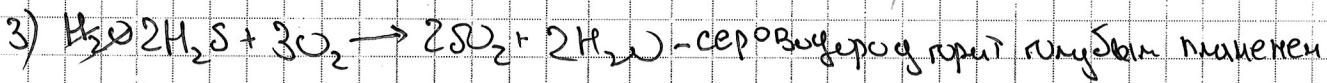


$$m = 20 \text{ г.}$$

$$n = 0,1 \text{ моль}$$

$$\frac{n(Cu_2S_3)}{n(H_2S)} = \frac{1}{3} \quad n(H_2S) = 3n(Cu_2S_3) = 0,3 \text{ моль} \quad 0,5$$

$$m(H_2S) = 0,3 \cdot 34 = 10,2 \text{ г.} \quad 1,5$$



$$m = 10,2 \text{ г.}$$

$$n = 0,3 \text{ моль}$$

$$\frac{n(H_2S)}{n(SO_2)} = \frac{2}{2} \quad m(SO_2) = 0,3 \cdot 64 = 19,2 \text{ г.} \quad \frac{n(H_2S)}{n(H_2O)} = \frac{2}{2} \quad m(H_2O) = 5,4 \text{ г.}$$

$$n(H_2O) = 0,3 \text{ моль} \quad 0,5$$



Лист № /	Класс	11	Шифр	МР-11
----------	-------	----	------	-------

массы смеси SU_2 и $H_2O = 5,45 + 19,25 = 24,65$. 15

$$D_{H_2}(\text{смеси}) = \frac{m(\text{смеси})}{m(H_2)} = \frac{82 \text{ г/моль}}{2 \text{ г/моль}} = 41. \quad 25$$

№ 11-3

$$\text{УЧЕТ: } m(SU_2) = 19,25; m(H_2O) = 5,45;$$

$$D_{H_2}(\text{смеси}) = 41 : 2 = 20,5 \quad 25$$

(108)

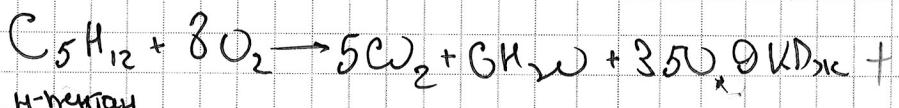
$$m(\text{смеси}) = 11,8 \text{ г.}$$

$$W(C_2H_5OH) = 0,39 \Rightarrow W(\text{пентан}) = 1 - 0,39 = 0,61$$

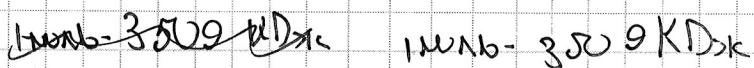
$$1 - 11,8 \text{ г.}$$

$$10,39 - x \text{ г}, x = 1,602 \text{ г}$$

$$m(C_2H_5OH) = 4,602 \text{ г.} \Rightarrow m(\text{пентан}) = 11,8 - 4,602 = 7,198 \text{ г.} \approx 7,2 \text{ г.}$$



н-пентан

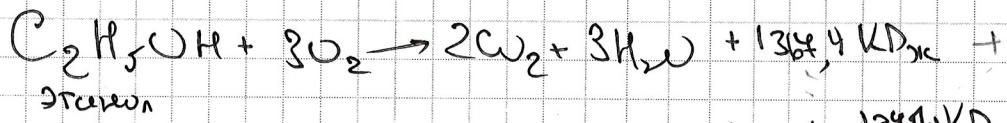


25

$$n(\text{пентан}) = \frac{7,2 \text{ г}}{4,6 \text{ г/моль}} = 1,5 \text{ моль}$$

$$0,1 \text{ моль} - x \text{ кДж}$$

$$x = 0,1 \cdot 350 = 35 \text{ кДж}$$



этанол

$$1 \text{ моль} - 1364,4 \text{ кДж}$$

$$n(C_2H_5OH) = \frac{1,6 \text{ г}}{46 \text{ г/моль}} = 0,1 \text{ моль}$$

$$0,1 \text{ моль} - x \text{ кДж}$$

$$x = 0,1 \cdot 1364,4 = 136,4 \text{ кДж}$$

15

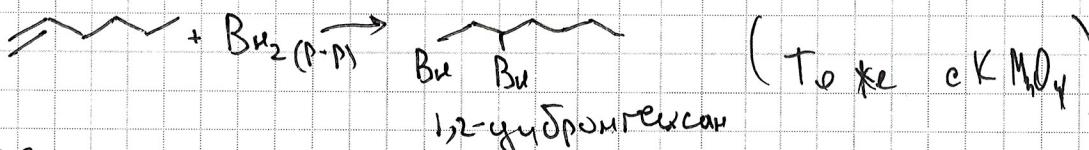
Следовательно и сильного избытка кислорода топлива более экономичнее потому что чем больше топлива тем больше сгорает углеводородов в нем, которых много винил и веерообразных группах, а в топливе, где содержание таких групп меньше

в нем, которые имеют винил и веерообразные группы в них меньше содержатся спирты.

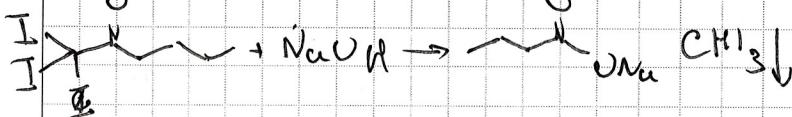
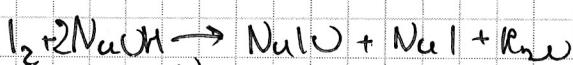
Процесс работы этого компьютерного скрипта наводит на мысль о том, что он выполняет определенные действия, связанные с обработкой информации и управлением процессом.

№ 4. Гексаидиоксидиний ион (16) имеет структуру отдельных ионов гексаокиси
циклической ДНК. Только в D-P. гексаоксидиний ионов близки определение
в промышленной химии, среди которых  + 2H⁺

Можна смешать PbI_2 с флу.воду, тогда при брошенной воде, с помощью которой можно отмыть гексен-1 из PbI_2 в про.Дире. Гексен-анон, обесцвечивает брошенную воду, в оставшихся пробирках ничего не изменится.



НТУС отмечено некоторое превышение Р-Р Nulc. Некоторые показатели различаются



Толку в 4 простирая блоки на землю. Старт. Освобождение

Угольная и генеральная можно различить по следующим признакам: уголь имеет более темный цвет, а генеральная более светлый; уголь содержит больше углерода, чем генеральная.



100