

Задание №3.

Дано:

$\omega(C) = 85,7\%$

$\omega(H) = 14,3\%$

$D_{1\text{возг}} = 1,38$

$D_{2\text{возг}} = 1,86$

$D_{3\text{возг}} = 2,35$

Решение:

$M_1 = D_{1\text{возг}} \cdot M_{\text{возг}} = 1,38 \cdot 29 \text{ г/моль} = 40 \text{ г/моль}$

$M_2 = 1,86 \cdot 29 \text{ г/моль} = 53,94 \text{ г/моль} \approx 54 \text{ г/моль}$

$M_3 = 2,35 \cdot 29 \text{ г/моль} = 68,15 \text{ г/моль}$

$M(C)_1 = 40 \text{ г/моль} \cdot 0,857 = 34,28 \text{ г/моль}$; $M(H)_1 = 40 \text{ г/моль} \cdot 0,143 = 5,72 \text{ г/моль}$

$M(C)_2 = 54 \text{ г/моль} \cdot 0,857 = 46,278 \text{ г/моль}$; $M(H)_2 = 54 \text{ г/моль} \cdot 0,143 = 7,722 \text{ г/моль}$

$M(C)_3 = 68,15 \text{ г/моль} \cdot 0,857 = 58,276 \text{ г/моль}$; $M(H)_3 = 68,15 \text{ г/моль} \cdot 0,143 = 9,74545 \text{ г/моль}$

$X(C)_1 = 34,28 \text{ г/моль} : 12 \text{ г/моль} = 2,85$

$X(C)_2 = 46,278 \text{ г/моль} : 12 \text{ г/моль} = 3,8565$

$X(C)_3 = 58,276 \text{ г/моль} : 12 \text{ г/моль} = 4,8563$

I в-во: C:H = 2,85 : 7,722

C:H \approx 3:6



$M(C_3H_6) = 42 \text{ г/моль}$, что является на 2 г больше, чем в нашем веществе.

Мы можем предположить, что данное вещество C_3H_4 , ведь тогда совпадают молярные массы, но не совпадают процентные составы.

II в-во: C:H = 3,8565 : 7,722

C:H \approx 4:8



$M(C_4H_8) = 56 \text{ г/моль}$, то же самое, что и с первым. Можно предположить, что C_4H_6

III в-во: C:H = 4,8563 : 9,74545

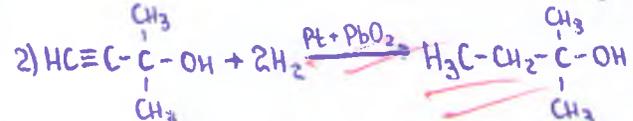
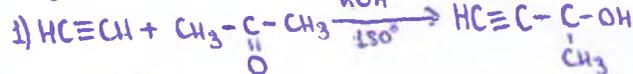
C:H \approx 5:10



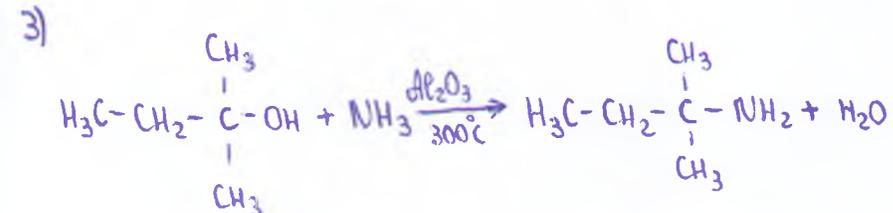
$M(C_5H_{10}) = 70 \text{ г/моль}$, то же самое. Можно предположить, что C_5H_8

Ответ: C_3H_6 , C_4H_8 , C_5H_{10} , но по молярной массе можно предположить C_3H_4 , C_4H_6 , C_5H_8 .

Задание №4.



до алкана $CH_2 = CH - \overset{\overset{CH_3}{|}}{\underset{\underset{OH}{|}}{C}} - CH_3$



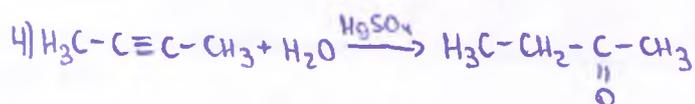
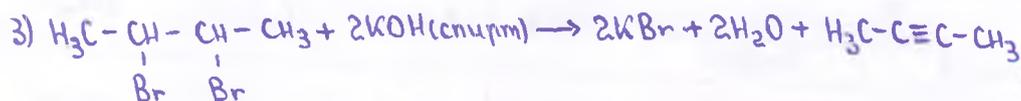
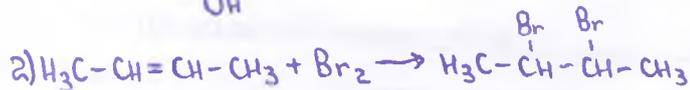
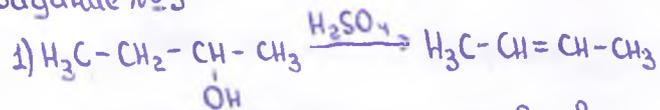
2-амино-2-метилбутан

40

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 15624

Задание №5

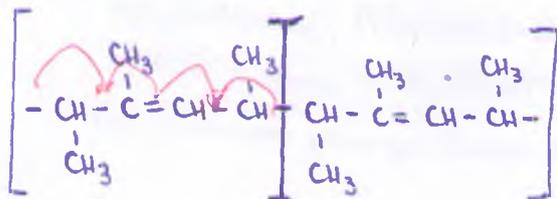


Названия?

4,5

Задание №6.

Полимер:



5,0

Исходное соединение:

