

Хімія.

Завдання з теми Насичені вуглеводні. Алкани.

Теоретичні відомості

Величко Л.П. Хімія. Підручник для 10 класу. К.: Шкляр, 2018р

с.17,30, с.36-38, с.43-44

П.П.Попель Л.С.Крикля. Хімія, підручник 10 клас 2018р

с.26-30, с.34-38

Домашнє завдання з теми. «Насичені вуглеводні. Алкани.»

Написати рівняння реакцій, характерних для насичених вуглеводнів

а) пропан

б) бутан.

Задача. Розрахувати масові частки Карбону і Гідрогену в етані, густину по водню і по повітрю.

Зразок виконання домашнього завдання.

1. Хімічні властивості пентану

а) горіння $C_5H_{12} + 8O_2 = 5CO_2 + 6H_2O$

б) розклад $C_5H_{12} \longrightarrow 5C + 6H_2O$

в) заміщення з галогенами $C_5H_{12} + Cl_2 \rightarrow C_5H_{11}Cl + HCl$



2. Дано.

Знайти.

Розв'язування

C_5H_{12}

D_{H_2} , $D_{пов.}$

$$M_{C_5H_{12}} = 12 \cdot 5 + 1 \cdot 12 = 72 \text{ г/моль}$$

$$D_{H_2} = \frac{M_{C_5H_{12}}}{M_{H_2}} = \frac{72}{2} = 36$$

$$D_{пов.} = \frac{M_{C_5H_{12}}}{M_{пов.}} = \frac{72}{29} = 2,5$$