

Giải bài 5 trang 13 sgk Hóa Học lớp 10

Đề bài

Đồng có hai đồng vị ${}^{65}_{29}\text{Cu}$ và ${}^{64}_{29}\text{Cu}$. Nguyên tử khối trung bình của đồng là 63,54. Tính thành phần phần trăm của mỗi đồng vị

Đáp án

Gọi x là thành phần % của đồng vị ${}^{65}_{29}\text{Cu}$ Ta có:

$$\frac{65x + 63(100 - x)}{100} = 63,54$$

Giải ra ta được $z = 27\%$ ${}^{65}_{29}\text{Cu}$. Vậy thành phần ${}^{65}_{29}\text{Cu}$ là 73%.