ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 165 SÁCH GIÁO KHOA HÓA HỌC 12

Đề bài

Biết 2,3 gam hỗn hợp gồm MgO, CuO, FeO tác dụng vừa đủ với 100ml dung dịch H_2SO_4 0,2M. Khối lượng muối thu được là :

A. 3,6 gam. B. 3,7 gam.

C. 3,8 gam. D. 3,9 gam.

Hướng dẫn giải

Gọi công thức chung là MO

$MO + H_2SO_4 \rightarrow MSO_4 + H_2O$

=> n_O (trong oxit) = n_{H2SO4}= ?

=> m_{KL} = m oxit - m_O (trong oxit) =?

$m_{muối} = m_{KL} + m_{SO42-}$

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 165 SGK HÓA HỌC LỚP 12

Gọi công thức chung là MO

$MO + H_2SO_4 \rightarrow MSO_4 + H_2O$

=> n_O (trong oxit) = n_{H2SO4}= 0,02 (mol)

=> m_{KL} = m oxit - m_O (trong oxit)

= 2,3 - 0,02.16

=1,98 (g)

$m_{muối} = m_{KL} + m_{SO42-}$

= 1,98 + 0,02.96

= 3,9 (g)

Đáp án D