

GIẢI BÀI 4 TRANG 21 SÁCH GIÁO KHOA HÓA LỚP 9

Đề bài

Cần phải điều chế một lượng muối đồng (II) sunfat. Phương pháp nào sau đây tiết kiệm được axit sunfuric ?

- a) Axit sunfuric tác dụng với đồng (II) oxit
- b) Axit sunfuric đặc tác dụng với kim loại đồng.

Giải thích các câu trả lời.

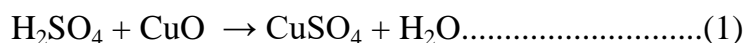
Hướng dẫn giải

Viết PTHH xảy ra

Phương trình nào điều chế được nhiều CuSO_4 nhất và tốn ít lượng H_2SO_4 hơn thì chọn phương pháp đó.

Đáp án bài 4 trang 21 sgk hóa lớp 9

PTHH:



Ta thấy:

PTHH (1): để sản xuất ra 1 mol CuSO_4 p.u 1 cần 1 mol H_2SO_4 ,

PTHH (2) : để sản xuất ra 1 mol CuSO_4 p.u 1 cần 2 mol H_2SO_4 ,

=> p.u 1 tiết kiệm H_2SO_4 hơn