

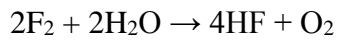
Bài 9 trang 119 SGK Hóa 10

Đề bài:

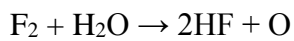
Để điều chế flo, người ta phải điện phân dung dịch KF trong hidro florua lỏng đã loại bỏ hết nước. Vì sao phải tránh sự có mặt của nước?

Lời giải:

Khi điện phân hỗn hợp KF trong HF lỏng khan (đã được loại bỏ hết nước). Sở dĩ phải tránh sự có mặt của nước vì flo tác dụng với nước cho thoát ra O₂.



Phản ứng thật ra rất phức tạp : đầu tiên có phản ứng hóa học:



Một số nguyên tử oxi kết hợp với flo cho OF₂. Như vậy ta điều chế không được flo nguyên chất.