

NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG Al_2O_3 VÀ F^- TRONG MẪU THẠCH CAO NHÂN TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP TRẮC QUANG SỬ DỤNG PHỨC CHẤT NHÔM (Al) - ALUMINON

INVESTIGATION ON DETERMINATION OF Al_2O_3 AND F^- IN ARTIFICIAL GYPSUM BY SPECTROPHOTOMETRY METHODS USING ALUMINUM - ALUMINON COMPLEX

Trần Quang Hải^{1,*}, Nguyễn Thị Hải Yến²

¹Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Viện Vật liệu xây dựng

TÓM TẮT

Phương pháp trắc quang sử dụng thuốc thử Aluminon và chất che axit ascorbic đã được nghiên cứu để xác định hàm lượng Al_2O_3 và hàm lượng F^- . Với các điều kiện nghiên cứu được, phương pháp xác định hàm lượng Al_2O_3 và F^- khi cùng có mặt trong dung dịch đã được xây dựng. Hàm lượng Al_2O_3 và F^- trong một số mẫu thạch cao nhân tạo đã được xác định bằng phương pháp nghiên cứu được với sai số phù hợp trong phân tích vật liệu xây dựng.

Từ khóa: Al_2O_3 ; F^- ; thạch cao nhân tạo; phương pháp trắc quang.

ABSTRACT

Spectrophotometry methods using Aluminon reagent and ascorbic acid scrub for determination of Al_2O_3 and F^- content was investigated. The suitable conditions for Photometry measurement were studied and established. The studied method was employed for the determination of Al_2O_3 and F^- in some artificial gypsum samples with good precision and accuracy.

Keywords: Al_2O_3 ; F^- ; artificial gypsum; Spectrophotometry methods.

*Email: haitranquang07@gmail.com

Ngày nhận bài: 12/01/2018

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 08/04/2018

Ngày chấp nhận đăng: 25/04/2018