

# NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG HÒA TÁCH NHÔM TRONG CAO LANH PHÚ THỌ BẰNG $KHSO_4$

ANALYSIS THE POSSIBILITY OF THE PEACE CUP OF ALUMINUM IN PHU THO KAOLIN BY  $KHSO_4$

**Nguyễn Thị Thanh, Nguyễn Thị Nhung**

Lớp Hóa 3 - K8, Khoa Công nghệ Hóa, Đại học Công nghiệp Hà Nội

**GVHD: ThS. Vũ Minh Khôi**

Khoa Công nghệ Hóa, Đại học Công nghiệp Hà Nội

## TÓM TẮT

Ở Việt Nam có rất nhiều đề tài nghiên cứu về cao lanh để sản xuất nhôm sunfat có ứng dụng lớn trong công nghiệp. Bài báo nghiên cứu khả năng hòa tách nhôm trong cao lanh Phú Thọ bằng  $KHSO_4$  đã tìm được các điều kiện tối ưu cho quá trình hòa tách bằng việc khảo sát về ảnh hưởng của những yếu tố như nhiệt độ, thời gian phản ứng, tỉ lệ mol, quy trình hòa tách dựa trên phương pháp phân tích thể tích. Từ đó sản xuất phèn nhôm kalisunfat và thu hồi  $SiO_2$ .

## ABSTRACT

In Viet Nam, there are many research topics of kaolin to produce aluminum sunphate which has many applications in industry. This article shows capability of the peace cup of aluminum in Phu Tho kaolin by  $KHSO_4$ . Optimal conditions are found for the peace process by taking the effects of these factors such as the temperature, reaction time, the peace process, the ratio base on volumetric methods of analysis. From there, kali alum is produced and silic dioxit is retrieved.