

# NGHIÊN CỨU MỘT SỐ YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN QUÁ TRÌNH TỔNG HỢP HYĐROTANXIT Mg-Al

A Study on some Factors Affecting the Synthesis of Mg-Al Hydrotalcite

Nguyễn Quang Tùng<sup>a\*</sup>, Mai Tuyên<sup>b</sup>, Đặng Đình Bạch<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Đại học Công nghiệp Hà Nội

<sup>b</sup> Viện Hoá học Công nghiệp Việt Nam

<sup>c</sup> Đại học Sư phạm Hà Nội

\* e-mail: tungnq@hau.edu.vn

**TÓM TẮT** Hyđrotanxxit được tổng hợp từ muối của Mg và Al với tỷ lệ Mg/Al khác nhau. Điều kiện tối ưu để tổng hợp hyđrotanxxit pH =  $9,2 \pm 0,1$  và ở nhiệt độ  $65^{\circ}\text{C}$ . Nhận dạng cấu trúc tinh thể hyđrotanxxit bằng XRD, xác định thành phần của một tế bào nguyên tố của tinh thể hyđrotanxxit bằng phân tích khối lượng và phân tích nhiệt TDA.

**ABSTRACT** Hydrotalcite is synthesized using salts of Mg and Al with different Mg/Al ratios. The optimal conditions of the synthesis are at pH of  $9,2 \pm 0,1$  and temperature of  $65^{\circ}\text{C}$ . The structure of the hydrotalcite is determined by XRD technique; and chemical compositions of the elemental cell by mass analysis and TDA spectra.