

### III-P-2.7

## KHẢO SÁT QUÁ TRÌNH ĐIỀU CHẾ BỘT MÀU XANH LỤC CROM(III) PHTHALOCYANIN

*Nguyễn Ngọc Dũng, Nguyễn Hữu Khánh Hưng, Huỳnh Thị Kiều Xuân*  
Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp.HCM

### Tóm tắt

Crom(III) phtalocyanin là một bột màu xanh lục được sử dụng rộng rãi trong mực in, sơn, polymer,... do có độ bền cao dưới tác dụng của nhiệt, ánh sáng mặt trời, acid, baz, dung môi hữu cơ,...

Chúng tôi đã tiến hành khảo sát các phương pháp điều chế và tác chất thích hợp để tổng hợp bột màu  $\alpha$ -crom(III) phtalocyanin. Các điều kiện phản ứng như nhiệt độ, thời gian, cách thức xử lý,... để thu được sản phẩm có cường độ màu cao, kích thước tinh thể đồng đều và hiệu suất phản ứng điều chế chấp nhận được cũng đã được xác định.

Cấu trúc và hình thái của tinh thể được xác định bằng phương pháp XRD và SEM.

Từ khóa: crom(III) phtalocyanin

## STUDY ON THE PREPARATION OF GREEN PIGMENT CHROMIUM(III) PHTHALOCYANINE

*Nguyen Ngoc Dung, Nguyen Huu Khanh Hung, Huynh Thi Kieu Xuan*  
Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

### Abstract

Chromium(III) phthalocyanine is a green pigment widely applied in printing ink, paint, polymer,... due to its high stability under the effects of heat, sunlight, acids, baz, organic solvents,...

We have conducted a survey on the appropriate methods and reactants for synthesis  $\alpha$ -chromium(III) phtalocyanin pigment. The reaction conditions such as temperature, time, processing methods,... to obtain products with high intensity color, uniform particle size and accepted reaction efficiency was also determined.

The structure and morphology of the microcrystallite was determined by XRD and SEM methods.

Key words: chromium(III) phthalocyanine