

# NGHIÊN CỨU TỔNG HỢP HỢP KIM BỘT Cu-Sn DẠNG XƯƠNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN PHÂN VỚI CÁC ĐIỆN CỰC ANOD TÁCH RỜI

*Lê Trọng Hòa, Nguyễn Hữu Khánh Hưng, Huỳnh Thị Kiều Xuân*  
Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

## Tóm tắt:

Hợp kim bột Cu-Sn được sử dụng rộng rãi làm vật liệu trang trí và vật liệu chịu mài mòn do có các đặc tính kỹ thuật tốt. Công trình này nghiên cứu tổng hợp hợp kim bột Cu-Sn dạng xương có thành phần thay đổi bằng phương pháp điện phân với các điện cực anod Cu và Sn tách rời.

Công trình sử dụng các phương pháp phân tích hóa học, phân tích nhiễu xạ tia X, phân tích nhiệt vi sai, chụp ảnh kính hiển vi kim tương, để khảo sát sự biến đổi thành phần, hình thái và cấu trúc của tinh thể hợp kim bột thu được khi thay đổi các điều kiện điện phân như mật độ dòng, thành phần dung dịch,.

## STUDY ON THE SYNTHESIS Cu-SN ALLOY POWDER IN THE DENDRITIC FORM BY ELECTROLYSIS PROCESS USING SEPARATED ANODES

*Lê Trọng Hòa, Nguyễn Hữu Khánh Hưng, Huỳnh Thị Kiều Xuân*  
Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

## Abstract:

Cu - Sn alloy powder has been used as decorative and anti-abrasive material thanks to its good mechanical properties. The research focuses on the synthesis of Cu - Sn powder in the dendritic form and indefinite composition by electrolysis process using Cu, Sn separated anodes.

Chemical analysis, X-ray diffraction, thermal analysis and metallurgy microscope methods were used to examine the effects of factors such as current density, solution composition. on the changing of composition, appearance and structure of the alloy powder.