

# XÁC ĐỊNH BỀ DÀY KHỐI LƯỢNG MẪU CHO VIỆC PHÂN TÍCH HUỖNH QUANG TIA X NHỜ NGUỒN $H^3$ -Zr

*Huỳnh Trúc Phương, Mai Văn Nhơn*

Khoa Vật lý, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG T.PHCM

## **Tóm tắt:**

Việc áp dụng nguồn  $H^3$ -Zr dùng cho phân tích huỳnh quang tia X đã được phát triển. Vấn đề nghiên cứu bề dày khối lượng mẫu thích hợp cho hệ phân tích này cần tính đến để hạn chế sự hao phí vật liệu mẫu và chuẩn cho việc phân tích các nguyên tố. Trong bài báo này, chúng tôi đã tính được bề dày khối lượng thích hợp cho 11 nguyên tố từ Ca đến Br là từ 24g đến 42g cho từng loại nguyên tố.

## **DETERMINATION OF MASS THICKNESS SAMPLES FOR X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS BY USING ISOTOPIC SOURCE $H^3$ -Zr**

*Huỳnh Trúc Phương, Mai Văn Nhơn*

Department of Physics, University of Natural Sciences - VNU.HCM

## **Abstract:**

Applying the isotopic source  $H^3$ -Zr in x-ray fluorescence analysis has been developed. The study of appropriate mass thickness of samples for this analysis system is necessary to limit the material wastage in samples preparation. In this paper, the sample mass thicknesses of 11 elements ranging from Ca to Br were properly estimated. Their mass thicknesses lie between 24 and 42 gram depending on individual elements.