

## II-O-1.2

### NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO ĐỒNG VỊ PHÓNG XẠ HOẠT ĐỘ THẤP NHỜ KÍCH HOẠT NEUTRON TRÊN NGUỒN AM-BE

Huỳnh Trúc Phương, Lưu Đặng Hoàng Oanh, Nguyễn Hữu Trọng, Nguyễn Văn Lý

Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

#### Tóm tắt

Một nghiên cứu chế tạo các đồng vị phóng xạ hoạt độ thấp bằng kích hoạt neutron trên nguồn Am-Be đã được thực hiện. Trong nghiên cứu này, hai đồng vị phóng xạ là Br-82 và Co-60 có hoạt độ tương ứng là 110 Bq và 10 Bq đã được chế tạo bằng kích hoạt neutron lên bia Br-81 và Co-59. Đường cong hiệu suất đối với mẫu lỏng hình học 3pi của detector HPGe đã được thiết lập trong nghiên cứu này.

### STUDY ON FABRICATION OF LOW ACTIVITY RADIOISOTOPES BY NEUTRON ACTIVATION IN AM-BE SOURCE

#### Abstract

A study on fabrication of low activity radioisotopes by neutron activation in Am-Be source have been studied. In this paper, two radioisotopes as Br-82 and Co-60 which were 110 Bq and 10 Bq in activities, were produced by neutron activation on Br-81 and Co-59 targets. The curve of efficiency of HPGe detector for the liquid sample with 3pi geometry was established in this study.

---

Email liên hệ: [htphuong@phys.hcmuns.edu.vn](mailto:htphuong@phys.hcmuns.edu.vn)