

## II-P-1.25

### PHÉP ĐO CÁC THÔNG SỐ ĐẶC TRƯNG CỦA PHỔ NEUTRON TẠI KÊNH NEUTRON NHANH CỦA NGUỒN AM-BE

Huỳnh Trúc Phương, Lưu Đặng Hoàng Oanh, Nguyễn Văn Lý, Nguyễn Hữu Trọng, Nguyễn Kiến Trạch, Nguyễn Thị Quý, Phạm Diên Thông

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

#### Tóm tắt

Một phép đo các thông số đặc trưng của phổ neutron tại kênh nhanh của nguồn Am-Be đã được thực hiện. Trong nghiên cứu này, các thông số phổ neutron bao gồm thông lượng neutron chậm, thông lượng neutron nhanh, hệ số lệch phổ neutron trên nhiệt và tỉ số thông lượng neutron nhiệt/trên nhiệt đã được xác định nhờ kích hoạt lá Au (phép đo thông lượng neutron chậm), lá Al (phép đo thông lượng neutron nhanh) và các monitor Au-Mn (phép đo hệ số lệch phổ neutron trên nhiệt).

### MEASUREMENT OF CHARACTERISTIC PARAMETERS OF NEUTRON SPECTRUM AT FAST NEUTRON CHANNEL OF AM-BE SOURCE

#### Abstract

A measurement of characteristic parameters of neutron spectrum at the fast neutron channel have been studied. In this study, neutron spectrum parameters include slow neutron flux, fast neutron flux, epithermal neutron deviation and thermal/epithermal neutron fluxes ratio were measured by neutron activation on Au foil (for measurement of slow neutron flux), Al foil (for measurement of fast neutron flux) and dual monitor Au-Mn (for measurement of epithermal neutron spectral deviation).

---

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