

II-P-1.21

THỰC NGHIỆM XÁC ĐỊNH CÁC THÔNG SỐ ĐẶC TRƯNG PHỔ NEUTRON NHIỆT CỦA NGUỒN NEUTRON Am-Be

*Châu Văn Tạo¹, Huỳnh Trúc Phương¹, Trương Thị Hồng Loan¹,
Nguyễn Thị Minh Châu¹, Nguyễn Văn Thành², Lê Thị Viễn²*

¹Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp.HCM

²Trường ĐH Cần Thơ

Tóm tắt:

Mục đích của thí nghiệm này là xác định các thông số đặc trưng của phổ neutron nhiệt như thông lượng neutron nhiệt ϕ_{th} , nhiệt độ neutron T_n và độ lệch phổ neutron trên nhiệt α của nguồn neutron đồng vị Am-Be. Các phép đo được thực hiện dựa trên việc chiếu xạ các bia Au, In và Mn với nguồn neutron Am-Be. Kết quả thu được cũng được so sánh với một số tác giả khác.

Từ khóa: thông lượng neutron, nguồn Am-Be.

EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE CHARACTERISTICS OF THERMAL NEUTRON SPECTRAL OF NEUTRON SOURCE AM-BE

*Chau Van Tao¹, Huynh Truc Phuong¹, Truong Thi Hong Loan¹, Nguyen Thi Minh Chau¹,
Nguyen Van Thanh², Le Thi Vien²*

¹Faculty of Physics-Engineering Physics, University of Science - VNU HCMC

²Can Tho University

Abstract:

The purpose of this experiment was to determine the characteristics of thermal neutron spectral such as thermal neutron flux ϕ_{th} , temperature neutron T_n and epithermal neutron spectrum deviation α of neutron source Am-Be. Measurements have been done base-on irradiation of targets as Au, In and Mn by neutron source Am-Be. The obtained results are also compared with some other authors.

Key words: ϕ Neutron flux, Am-Be source.