

## II-P-1.5

### **KHẢO SÁT AN TOÀN CHE CHẮN TRONG PHÒNG MÁY X QUANG CHẨN ĐOÁN THÔNG THƯỜNG BẰNG CHƯƠNG TRÌNH MCNP**

**Trương Thị Hồng Loan, Nguyễn Thị Trúc Linh, Văn Thành Trọng, Trần Thị Anh Châu**

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

#### **Tóm tắt**

Trong công trình này chúng tôi dùng chương trình MCNP5 mô phỏng phòng làm việc của một máy X quang y tế thông thường. Từ đó khảo sát phân bố suất liều xung quanh trong và ngoài phòng, đánh giá an toàn trong che chắn với việc thiết kế các vật liệu và bề dày của phòng máy X quang thực tế.

### **SIMULATING DISTRIBUTION OF EQUIVALENT DOSE RATE AT THE SURROUNDINGS OF DIAGNOSTIC X-RAY FACILITIES USING MCNP CODE**

#### **Abstract**

In this paper, we studied on radiation shielding safety in diagnostic X ray facilities by using MCNP5 code. From simulated model, we estimated equivalent dose rate distribution around X ray facility inside and outside the shielding, also radiation safety for shielding with practical materials and thickness.