

## II-P-1.27

### ĐÁNH GIÁ HOẠT ĐỘ PHÓNG XẠ TỰ NHIÊN TRONG MẪU ĐẤT Ở THỪA THIÊN HUẾ

*Châu Văn Tạo<sup>1</sup>, Trần Duy Tập<sup>1</sup>, Lê Thị Mông Uyên<sup>1</sup>,  
Luu Anh Tuyên<sup>2</sup>, Nguyễn Quốc Lợi<sup>3</sup>*

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

<sup>2</sup>Trung tâm hạt nhân Tp.HCM

<sup>3</sup>Khoa Khoa học Tự nhiên, Trường ĐH Cần Thơ

#### Tóm tắt

Hoạt độ phóng xạ tự nhiên của các đồng vị  $^{238}\text{U}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ , và  $^{40}\text{K}$  có trong mẫu đất tại Thừa Thiên Huế được đo bằng hệ phổ kế gamma phòng thấp dùng đầu dò HPGe. Các chỉ số về suất liều hấp thụ, chỉ số nguy hiểm bức xạ chiếu ngoài và hoạt độ Ra tương đương cũng được tính toán. Các kết quả thu được sẽ được phân tích, đánh giá, và so sánh với kết quả nghiên cứu về phong phóng xạ tự nhiên của một số vùng trong nước và với một số nước trên thế giới.

Từ khóa: Hoạt độ phóng xạ tự nhiên, mẫu đất, phổ gamma.

### EVALUATION NATURAL RADIOACTIVE ACTIVITY OF SOIL IN THUA THIEN HUE

*Chau Van Tao<sup>1</sup>, Tran Duy Tap<sup>1</sup>, Le Thi Mong Uyen<sup>1</sup>,  
Luu Anh Tuyen<sup>2</sup>, Nguyen Quoc Loi<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Faculty of Physics-Engineering Physics, University of Science - VNU HCMC

<sup>2</sup>Nuclear Center in HCMC

<sup>3</sup>Faculty of Natural Science, Can Tho University

#### Abstract

Natural radioactive activity of  $^{238}\text{U}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ , and  $^{40}\text{K}$  in soil in Thua Thien Hue were measured by low radioactive activity gamma spectroscopy using HPGe detector. Some indices of absorb dose rate, dangerous index of external radioactive exposed dose, and equivalent Ra activity were calculated, too. These results will be analyzed, evaluated, and compared with other results of natural radioactive activity in some various areas in Vietnam and in the world.

Key words: Natural radioactivity activity, soil, gamma spectroscopy.