

## II-P-1.15

### CẢI TIẾN BUỒNG CHÌ ĐỂ GIẢM PHÔNG: ỨNG DỤNG TRONG XÁC ĐỊNH HOẠT ĐỘ PHÓNG XẠ TẠI VÙNG NĂNG LƯỢNG THẤP

Trần Thiện Thanh, Châu Văn Tạo, Trương Thị Hồng Loan, Võ Bùi Thu An, Nguyễn Thị Nhã,  
Võ Xuân Huyền

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

#### Tóm tắt

Bài báo này giới thiệu một hệ giảm phông phóng xạ ứng dụng trong phân tích môi trường sử dụng hệ phổ kế gamma đặc biệt tại vùng năng lượng thấp. Kết quả phân tích đã cho thấy sự phù hợp tốt giữa giá trị phân tích và giá trị chuẩn có được từ cơ quan năng lượng quốc tế (IAEA) cho các đồng vị tại vùng năng lượng thấp như  $^{210}\text{Pb}$  (46,5keV),  $^{234}\text{Th}$  (63,3keV) và  $^{226}\text{Ra}$  (186,2keV).

### IMPROVEMENT PASSIVE SHIELDING TO BACKGROUND REDUCTION: APPLICATION TO DETERMINATE RADIOACTIVITY AT LOW -ENERGY GAMMA RAYS

#### Abstract

This paper describes a new system to reduce background to application environmental studies using gamma spectrometry. Specially, the background is low energy. The results are presented the mass activity radionuclides at low energy such as  $^{210}\text{Pb}$  (46.5keV),  $^{234}\text{Th}$  (63.3keV) and  $^{226}\text{Ra}$  (186.2keV), which is good agreement with reference values from IAEA.

---

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