

## II-P-1.28

### **KHẢO SÁT SỰ PHÂN BỐ CỦA TIA VŨ TRỤ THEO HƯỚNG TỚI MẶT ĐẤT-TRƯỜNG ĐHKHTN-TPHCM**

*Nguyễn Quý Đạo<sup>1</sup>, Võ Hồng Hải<sup>2</sup>, Nguyễn Hoàng Thoại Vi<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Khoa Khoa học Tự nhiên, Trường ĐH Cần Thơ

<sup>2</sup>Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp.HCM

#### **Tóm tắt**

Mục đích của báo cáo này là khảo sát sự phân bố theo hướng của tia vũ trụ tới mặt đất. Thí nghiệm này được thực hiện tại trường ĐH. Khoa học Tự Nhiên-TpHCM. Trong thí nghiệm này chúng tôi sử dụng hệ thống hai detector nhấp nháy plastic kết hợp với kỹ thuật trùng phùng để ghi nhận tia vũ trụ. Đối với hệ thống ghi nhận tín hiệu (DAQ), chúng tôi sử dụng công nghệ Flash-ADC và FPGA. Trong báo cáo này, chúng tôi trình bày các kết quả liên quan đến việc xây dựng hệ đo, cách xử lý dữ liệu.

Từ khóa: Tia vũ trụ, detector nhấp nháy, Flash-ADC, FPGA

### **ANGULAR DISTRIBUTION OF COSMIC RAYS AT UNIVERSITY OF SCIENCE-HCMC**

*Nguyen Qui Dao<sup>1</sup>, Vo Hong Hai<sup>2</sup> and Nguyen Hoang Thoai Vi<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Faculty of Natural Science, Can Tho University

<sup>2</sup>Faculty of Physics-Engineering Physics, University of Science - VNU HCMC

#### **Abstract**

The purpose of this work is to investigate the angular distribution of cosmic rays at sea level. The experiment has been done at University of Science-HCMC. Two plastic scintillation detectors and coincidence technique are used to determine the cosmic ray. We use Flash-ADC and FPGA technology in data acquisition system. In this report, we present results that concerned with detection system, data processing, etc.

Key words: Cosmic ray, Plastic scintillation detector, Flash-ADC, FPGA