

XXI REUNION ANUAL DE LA DIVISION DE PARTICULAS Y CAMPOS-SMF

Contribution ID : 15

Type : **not specified**

Integración de la electrónica de ACORDE a los sistemas de disparo y adquisición de datos de ALICE

Thursday, 21 June 2007 17:10 (0:20)

Abstract content

Durante los últimos meses la electrónica del detector de rayos cósmicos de ALICE (ACORDE) ha sido modificada substancialmente para integrar al detector con los sistemas de Disparo y Adquisición de datos (DAQ) de ALICE, con lo cual han entrado en funcionamiento los primeros 20 módulos. Ahora se pueden ajustar 9 parámetros distribuidos en 143 bits de configuración y se pueden leer hasta 70 parámetros (983 bits) que nos indican el estado de la electrónica. Además se puede seleccionar uno de 4 posibles modos de operación del disparo de muon único y de multicoincidencia en forma independiente y se ha incluido un sistema de calibración para todo el detector. La configuración y la lectura de parámetros se realiza por medio del DAQ de ALICE. También como parte de la integración se ha instrumentado la generación de la señal BUSY. Las pruebas que se han realizado muestran que ACORDE funciona satisfactoriamente.

Summary

Primary author(s) : Dr. VERGARA LIMON, Sergio (Facultad de Ciencias de la Electronica, Benemerita Universidad Autonoma de Puebla); Dr. FERNANDEZ TELLEZ, Arturo (Facultad de Ciencias Fisico Matematicas, BUAP); Dr. SANTIARD, Jean Claude (Departamento de Fisica, CINVESTAV); Mr. ROMAN, Sergio (PDS-ICUAP, BUAP); Mr. TEJEDA, Guillermo (Facultad de Ciencias Fisico Matematicas, BUAP); Dr. VARGAS TREVIÑO, Maria Aurora (Facultad de Ciencias de la Electronica, BUAP); Dr. ZEPEDA, Arnulfo (Departamento de Fisica, CINVESTAV); Dr. HERRERA CORRAL, Gerardo (Departamento de Fisica CINVESTAV); Dr. LEON MONZON, Ildelfonso (Escuela de Fisica, Universidad Autonoma de Sinaloa); Prof. LOPEZ, Rebeca (Preparatoria Emiliano Zapata, Benemerita Universidad Autonoma de Puebla); Dr. MARTINEZ HERNANDEZ, Mario Ivan (Facultad de Ciencias Fisico Matematicas, BUAP); Mr. MOÑOZ MATA, Jose Lorenzo (Facultad de Ciencias de la Electronica, BUAP); Mr. ORTIZ VELASQUEZ, Antonio (Facultad de Ciencias Fisico Matematicas, BUAP); Dr. PAIC, Guy (Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM); Mr. RODRIGUEZ CAHUANTZI, Mario (Facultad de Ceincias Fisico Matematicas, BUAP)

Presenter(s) : Dr. VERGARA LIMON, Sergio (Facultad de Ciencias de la Electronica, Benemerita Universidad Autonoma de Puebla)

Session Classification : sesion 4