

Diseño de un sistema de TDC's controlado por una FPGA, con aplicaciones en detección de rayos gamma de alta energía, en el observatorio HAWC

Friday, 12 November 2010 10:00 (1:00)

Abstract content

Una tecnología portable, barata y además eficaz para la captura de eventos muy energéticos, tales como brotes de rayos gama, Forbushy partículas cósmicas incidiendo en la atmosfera terrestre, se puede conseguir mediante el uso de una tarjeta programable FPGA, la cual servirá como controlador de un conjunto de canales TDC's que serán los portadores de la señal de disparo del detector HAWC.

Summary

Primary author(s) : Mr. ENRIQUE, Velazquez Rdz (División de computación y electrónica U de G)

Co-author(s) : Dr. LUIS, Villaseñor (Universidad Michoacana de San Miguel Hidalgo); Dr. EDUARDO, De la fuente (Departamento de Física U de G)

Presenter(s) : Mr. ENRIQUE, Velazquez Rdz (División de computación y electrónica U de G)

Session Classification : Poster

Track Classification : Instrumentation and experimental particle physics