Contribution ID : **101** Type : **not specified**

Diseño y construcción de generador de campo magnético uniforme para un detector de rayos cósmicos de 32 canales

Abstract

La trayectoria una partícula puede ser medidad si se conocen varios puntos por los que ha pasado. Esto se aplica para cualquier tipo de partícula, incluyendo los rayos cósmicos. Hemos diseñado y construido un dispositivo para tales fines. Este trabajo presenta el diseño, la construcción y la caracterización de un sistema generador de campo magnético uniforme en un volumen finito. Adentro se colocará un arreglo de detectores tipo Cerenkov para determinar la carga de los rayos cósmicos y reconstruir su trayectoria. Se planea incluir la caracterización de un detector de rayos cósmicos de aluminio, basado en radiación Cerenkov, de 32 canales dentro y fuera del campo magnético.

Primary author(s) : Ms. HERRERA, Karla (Universidad de Guanajuato); Mr. GUTIÉRREZ SÁNCHEZ, Raúl Alejandro (Universidad de Guanajuato)

Co-author(s) : Dr. FELIX, Julian (FERMILAB/Universidad de Guanajuato); Ms. ARAUJO MARTÍNEZ, Aurora Cecilia (Universidad de Guanajuato, División de Ciencias e Ingenierías); Mr. ARCEO MIQUEL, Luis Jorge (Universidad de Guanajuato)

Presenter(s) : Ms. HERRERA, Karla (Universidad de Guanajuato); Mr. GUTIÉRREZ SÁNCHEZ, Raúl Alejandro (Universidad de Guanajuato)