

Estudio de la emisión de alta energía de TeV Halos

Monday, 27 March 2023 11:45 (0:15)

Abstract

En 2017 el observatorio HAWC descubrió un nuevo tipo de fuente de altas energías, los halos de TeV. Son regiones extensas alrededor de algunos pulsares de edad media. Su emisión de fotones es a energías de decenas de TeV y se produce por interacciones de Compton inverso de electrones y positrones acelerados por el pulsar. En este trabajo se propone utilizar el software EDGE y un modelo analítico para calcular la emisión de rayos gamma del halo y su morfología. Este proyecto fue realizado gracias al apoyo del proyecto PAPIIT IG101323.

Comments

Primary author(s) : Mr. RANGEL, Erick Alejandro (Instituto de Astronomía - UNAM)

Co-author(s) : Dr. GONZÁLEZ, María Magdalena (Instituto de Astronomía, UNAM)

Presenter(s) : Mr. RANGEL, Erick Alejandro (Instituto de Astronomía - UNAM)

Session Classification : D1-Talks 2