

Oscilación de Neutrinos en un plasma $e+e-$ magnetizado el cual se encuentra dentro de una bola de fuego de destellos de Rayos Gamma

Wednesday, 20 May 2009 16:00 (0:30)

Abstract content

Los neutrinos con energías alrededor de 5-20 MeV son producidos en colapsos estelares o emerger de eventos que desencadenan destellos de rayos gamma. También neutrinos de baja energía 1 MeV son producidos dentro de una bola de fuego debido a la aniquilación de electrones y positrones. Muchos de estos neutrinos se propagarán a través de un plasma relativista, denso y magnetizado de una bola de fuego. Nosotros hemos estudiado la posibilidad de oscilación resonante de $\nu_e \leftrightarrow \nu_\mu$, ν_τ , lo anterior basándonos en parámetros de oscilación de neutrinos calculados en los experimentos SNO, SuperKamiokande y Liquid Scintillator Detector. Usando la condición de resonancia, nosotros calculamos la longitud de resonancia para estos neutrinos y también estimamos los observables de la bola de fuego como asimetría leptónica y carga bariónica.

Primary author(s) : Mr. FRAIJA, Nissim

Presenter(s) : Mr. FRAIJA, Nissim