



Contribution ID: 14

Type: Poster

O Estudo da Interação Neutrino-Núcleo Usando o Gás de Fermi e os Modelos de Gás de Fermi Modificados

Este estudo explora o Modelo de Gás Fermi Relativístico (RFG) e o Modelo de Gás Fermi Modificado (MFG), amplamente utilizados para caracterizar interações quase elásticas entre neutrinos e núcleos. O RFG considera os núcleons como um gás de partículas livres dentro do núcleo; no entanto, sua capacidade de explicar correlações nucleares e energias de ligação é limitada. O MFG aprimora o RFG ao integrar ajustes para essas correlações e fornecer uma função espectral mais precisa. Comparações entre esses modelos e dados experimentais são realizadas para aprimorar a compreensão das interações entre neutrinos e a reconstrução de sua energia.

Author: BRANDÃO MAGALHÃES RODRIGUES, Luiz Felipe (Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG))

Co-author: VALDIVIESSO, Gustavo (Unifal-MG (Universidade Federal de Alfenas))

Presenter: BRANDÃO MAGALHÃES RODRIGUES, Luiz Felipe (Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG))