

Incertitudes théoriques de la propagation des positrons cosmiques

Wednesday 23 January 2008 17:10 (20 minutes)

Nous avons étudié le problème de la détection indirecte de matière noire par le biais des positrons. Grâce à de nouvelles méthodes de résolution des équations décrivant leur propagation, nous avons été en mesure d'évaluer l'incertitude qui affecte le flux des positrons cosmiques primaires et qui est due à notre méconnaissance des paramètres de propagation. Les flux que nous avons calculés permettent de reproduire les quelques données déjà existantes (HEAT, AMS, CAPRICE) mais la prise en compte de l'incertitude s'avère primordiale pour envisager d'exprimer des contraintes sur la matière noire lorsque les données de PAMELA seront connues

Presenter: DELAHAYE, Timur (LAPTH Annecy-le-Vieux)

Session Classification: Au-delà du Modèle Standard