



ID de Contribution: 7

Type: Oral

Mesures de précision pour la physique nucléaire

jeudi 3 octobre 2019 11:10 (20 minutes)

L'accélération des particules chargées stables est le point de départ pour la création de faisceaux d'ions radioactifs. Leur efficacité de production est étroitement liée à la combinaison entre un type de particules accélérées à une énergie donnée et une cible avec des caractéristiques géométriques et des matériaux optimisés. Après la production des faisceaux radioactifs, des étapes sont encore nécessaires pour effectuer des mesures de précision. Tout d'abord, il faut transporter et préparer les faisceaux radioactifs aux émittances et énergie souhaitées. L'étape finale consiste à manipuler les faisceaux radioactifs pour mesurer une observable physique avec une grande précision. Cette étape requiert des faisceaux non pulsés et la capacité de stocker ces ions pendant des durées suffisamment longues et de les trier pour sélectionner l'ion d'intérêt. En physique nucléaire, la masse, le spin, la probabilité de transition ou encore la multipolarité sont des observables dont des mesures avec une grande précision sont essentielles. Les différentes étapes et instruments pour les mesures de précision en France et à l'étranger seront présentées.

Auteur principal: Dr MINAYA RAMIREZ, Enrique (CNRS/ IN2P3/ IPNO)

Orateur: Dr MINAYA RAMIREZ, Enrique (CNRS/ IN2P3/ IPNO)

Classification de Session: Session Accélérateurs du futur