

Journées Accélérateurs 2005

Thème : sources & cibles/sources

Ensemble Cible-Source d'ions pour les futures installations SPIRAL-2 et EURISOL.

Auteur : Christophe LAU,

Institut : IPN Orsay.

Résumé

Les installations avec post-accélération comme celles étudiées dans les projets SPIRAL-2 et EURISOL, utilisent un faisceau primaire de forte intensité dirigé vers un ensemble cible-source d'ions (ECS) pour générer les faisceaux radioactifs voulus.

Les puissances de faisceau primaire considérées, 200 kW pour SPIRAL-2 et 5 MW pour EURISOL, génèreront des radiations telles que les ECS actuels ne peuvent être exploités.

De plus, afin de produire le maximum de noyaux d'intérêt avec ces nouveaux faisceaux primaire, la cible doit être soigneusement définie. Il en résulte que tout l'ECS doit être conçu à nouveau.