

Conception et réalisation d'une valise de transfert de photocathodes pour le Projet PHIL (LAL) et CTF3 (CERN)

lundi 5 octobre 2015 14:30 (1h 30m)

L'élaboration de photocathode (CsTe) à haut rendement quantique demande souvent une enceinte de dépôt dévolu et en ultravide. Ces photocathodes sont très sensibles à la pollution et demande donc à être transporter sur les photo-injecteurs ou pour des analyses de surfaces sous un vide de qualité et à une pression inférieure à 10⁻⁹mbar. Cette valise doit donc répondre à de nombreuses contraintes mécaniques, d'encombrement, de course transverse et longitudinale, de poids, d'étuvage, d'autonomie et d'ultravide. La conception et la réalisation seront présentées ainsi que les résultats obtenus sur PHIL et sur CTF3.

Auteur(s) avec affiliation

A. Gonnin, C. Prévost, B. Mercier Laboratoire de l'accélérateur linéaire, IN2P3-CNRS et université Paris-sud

Auteur principal: M. GONNIN, Alexandre (LAL)

Co-auteur: M. MERCIER, Bruno (LAL)

Orateur: M. GONNIN, Alexandre (LAL)

Classification de Session: Session : Posters 1 et vote bureau SFP

Classification de thématique: Accélérateurs d'électrons