

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SECTEUR ÉLECTROSTATIQUE "POSCHENRIEDER" - SONDE ATOMIQUE LINÉAIRE "2 RÉNOVÉE"

FICHE N° 4245

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Atomique, Physique du solide

Organisme : UFR des Sciences et Techniques - Université Rouen Normandie

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

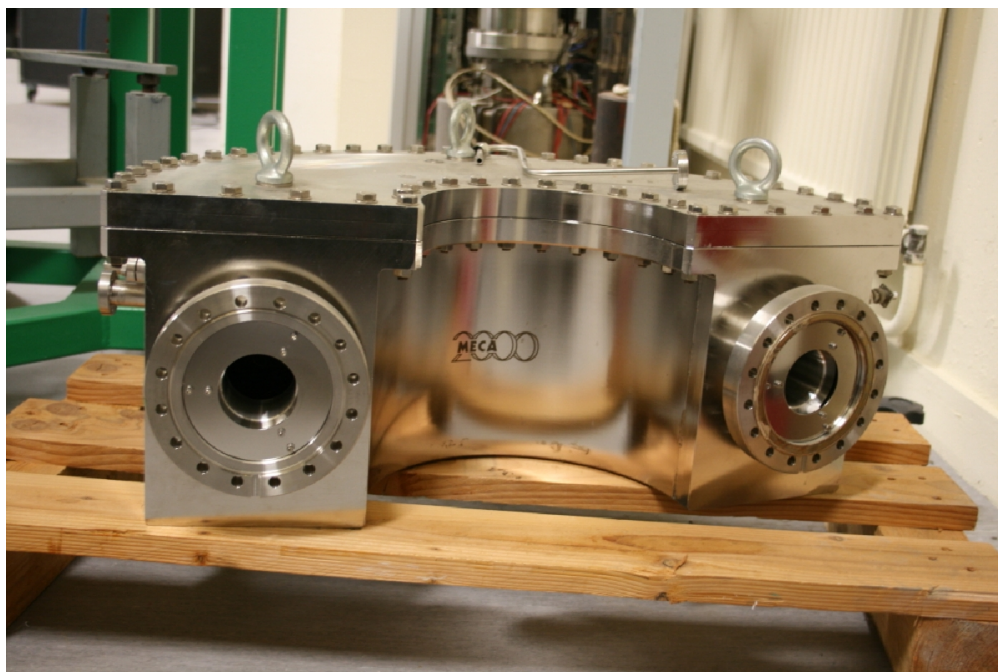
Matériaux : Acier

Description

Ce élément appelé lentille "Poschenrieder" a été construite par la société Méca 2000. Il s'agit un secteur électrostatique utilisé pour augmenter les performances de la sonde atomique linéaire (amélioration de la résolution en masse). Monobloc, ce secteur a été creusé dans un bloc massif d'acier pour éviter les déformations suivant la température ambiante. Avec ce système, deux ions d'un même isotope partant sur la même impulsion arrivent en même temps sur le détecteur même si l'un a un déficit en énergie.

Utilisation

Ce modèle a été développé dans le cadre des études pour le perfectionnement d'instrument de sonde atomique linéaire. Il a été testé sur deux sondes (sonde dite "compensée" et sonde linéaire 2 dite "rénovée"). Cet exemplaire est conservé au Groupe de Physique des Matériaux (GPM) situé à Saint-Etienne-du-Rouvray.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Secteur électrostatique "Poschenrieder" - Sonde atomique linéaire "2 renouvelée" (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20635>, consulté le 2026-07-30