

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, SIEMENS, ANODE DE TUNGSTÈNE

FICHE N° 4200

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AGW3ö J.div,64b

Matériaux : Acier, Métal, Plastique, Verre

Description

Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre métallique de couleur grise avec au sommet quatre fenêtres de sortie du rayonnement et une petite protection circulaire métallique amovible. Le tube est aussi fermé, dans sa partie basse, par un disque en plastique noir. Les petites fenêtres circulaires peuvent transmettre le rayonnement à un appareil ou une chambre de diffraction. Sur le corps du tube, on retrouve plusieurs étiquettes et marquages métalliques avec la marque du constructeur (Siemens-ReinigerWerke AG Erlangen), la nature de l'anticathode (Tungstène Wolfram) et diverses références du tube.

Utilisation

Ce tube démontable était utilisé pour des expériences de diffraction des rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale. L'anode de Tungstène (Wolfram) servait dans des études de minéraux et de poudres à la faculté des sciences de Rennes. Le spectre de longueurs d'onde émises est très large non filtré et est utilisé en particulier pour des études de diagrammes de Laue.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de diffraction de rayons X, Siemens, anode de Tungstène (Siemens), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16218>, consulté le 2026-07-28