

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, SIEMENS À ANTI-CATHODE AU COBALT

FICHE N° 4192

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AGF Co 3ö PTB 563

Matériaux : Métal, Verre, Plastique

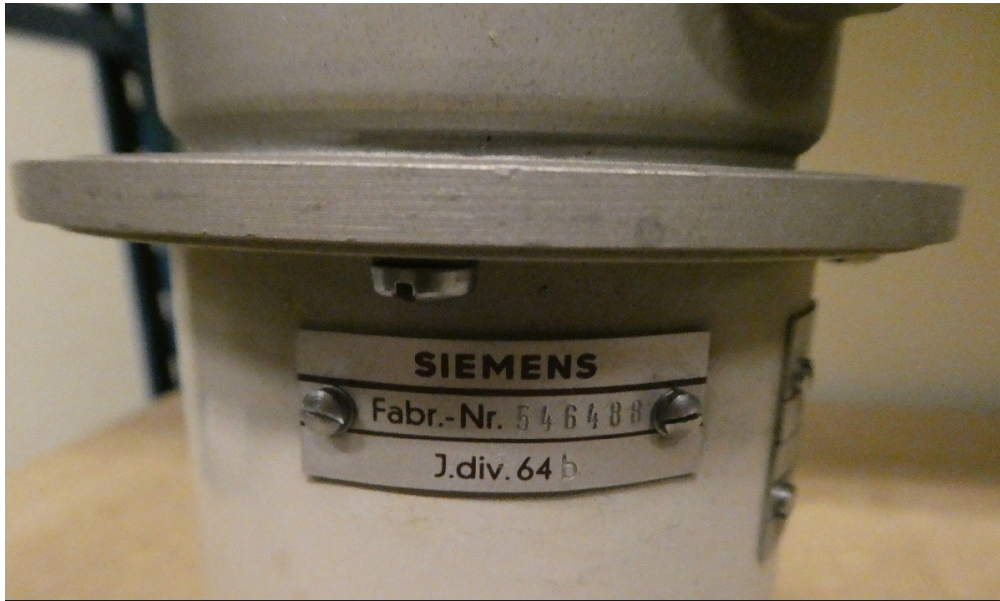
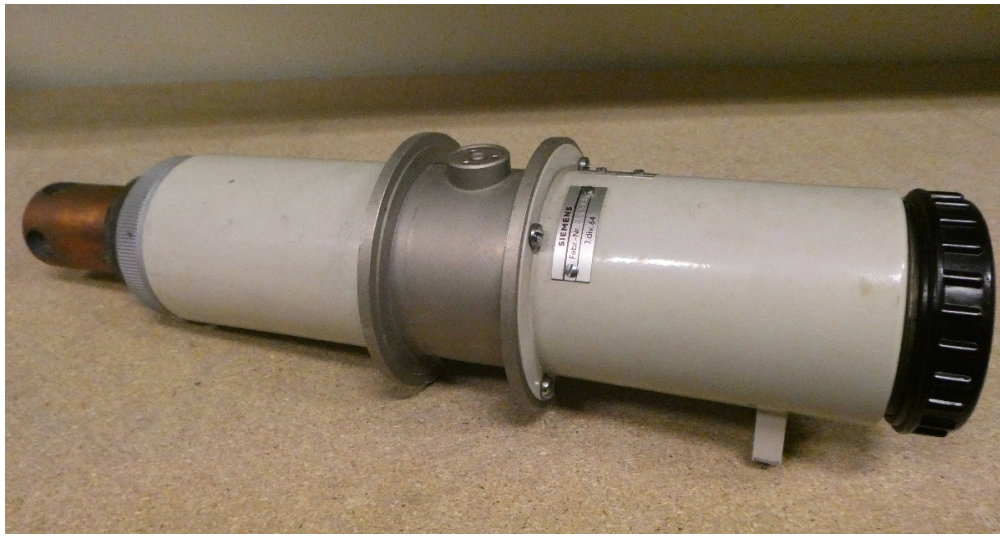
Description

Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre métallique blanc avec au sommet une fenêtre de sortie du rayonnement sur un support cylindre en cuivre et une petite protection circulaire en plastique noire à la partie inférieure. La petite fenêtre circulaire peut transmettre le rayonnement à un appareil ou une chambre de diffraction. Sur la base du tube, on retrouve plusieurs étiquettes et marquages métalliques avec la marque du constructeur (Siemens-Reiniger-Werke), la nature de l'anticathode (Cobalt) 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 Cobalt servait dans des études de minéraux et de poudres à la faculté des sciences de Rennes. L'utilisation d'un tube au cobalt permet de réduire ce bruit de fond parasite puisque les énergies des photons sont insuffisantes pour exciter le fer (la raie K α 1 du cobalt possède une énergie de 6,9 keV.)









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 à anti-cathode au cobalt (Siemens),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16210>, consulté le 2026-07-28