

TUBE SOUS VIDE À RAYONS X

FICHE N° 1766

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : TUBIX ; TUBIX

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce tube générateur de rayons X TUBIX est composé d'un tube sous vide et d'un ensemble cathode /anti-cathode. Cette dernière est en cuivre de type Kp40. C'est un tube à foyer fin pour générateur de rayons X travaillant en diffraction cristalline.

Les métaux qui reçoivent un flux d'électrons génèrent des rayons X en fonction de la nature du métal ; ici, les rayons X obtenus permettent de travailler avec le rayonnement Ka1 monochromatique du cuivre. Les rayons X sortent de l'appareil au travers de petites fenêtres circulaires (au bas du socle) occultées par des minces plaques de béryllium, un métal transparent aux rayons X.

Utilisation

Les rayons X émis étaient utilisés pour des appareils comme les chambres à rayons X pour l'étude des cristaux et des poudres. C'est un tube à foyer fin permettant de générer des rayons X travaillant en diffraction cristalline.

L'appareil provient du laboratoire de chimie de l'Institut des Matériaux de Nantes de la Faculté de sciences de l'Université de Nantes.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube sous vide à rayons X (TUBIX ; TUBIX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1691>, consulté le 2026-07-22