

MONOCHROMATEUR POUR EXPÉRIENCE DE DIFFRACTION DES RAYONS X

FICHE N° 5327

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Acier inoxydable

Description

Cet instrument est un monochromateur conservé dans les collections de l'Université de Rennes. De forme cylindrique, il est essentiellement métallique (Inox) et comprend différents réglages qui permettent de le positionner dans le faisceau de rayons X avec réglages des déplacements horizontaux et verticaux ainsi que de sa rotation. Un marquage sur le côté indique les valeurs 3, 4, 5, 6 degrés. Il manque les clés de réglage.

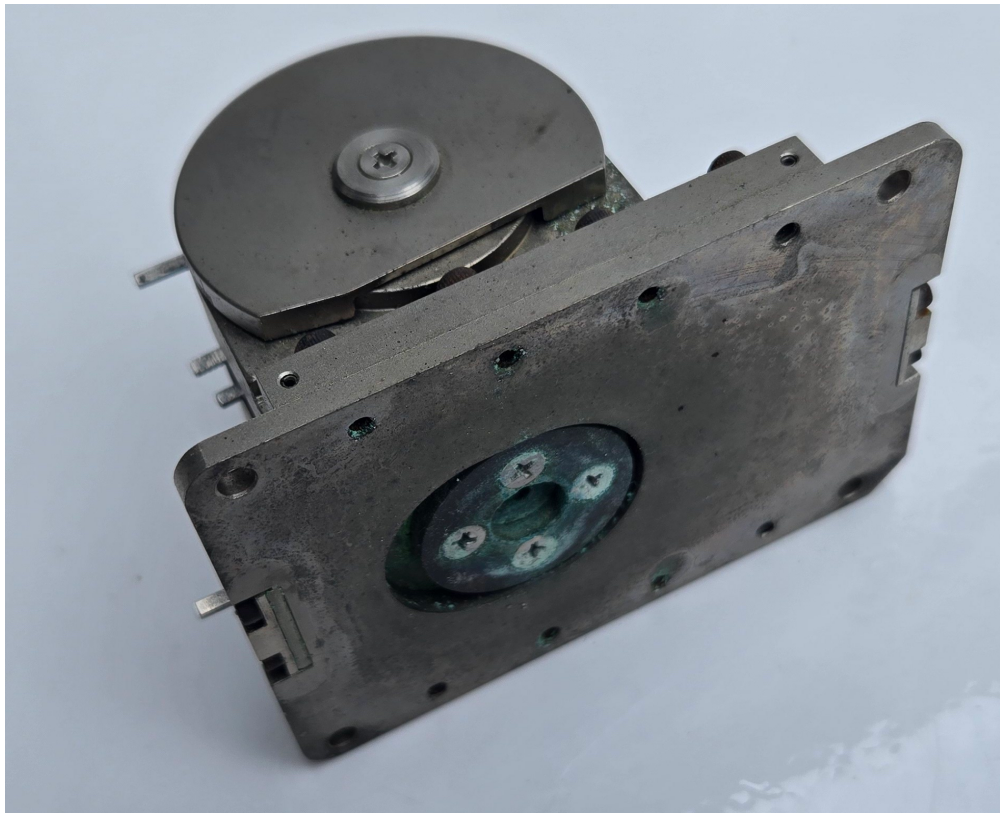
Un monochromateur est un dispositif utilisé en optique pour sélectionner une gamme la plus étroite possible de longueurs d'onde à partir d'un faisceau lumineux de gamme de longueurs d'onde plus large. Dans le cas des rayons X, on modifie le spectre émis par le tube afin de s'approcher des conditions monochromatiques :

Utilisation

Cet appareil était utilisé dans un laboratoire de chimie pour effectuer des expériences de diffraction de rayons X sur poudre et cristal et déterminer la structure cristallographique des matériaux étudiés. Il fait partie maintenant des collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Ce monochromateur était une source monochromatique pour des chambres de Weissenberg, de précession.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Monochromateur pour expérience de diffraction des rayons X (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32463>, consulté le 2026-07-24