

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MONOCHROMATEUR POUR EXPÉRIENCE DE DIFFRACTION DES RAYONS X

FICHE N° 5325

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AEG

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Acier inoxydable, Fer

Description

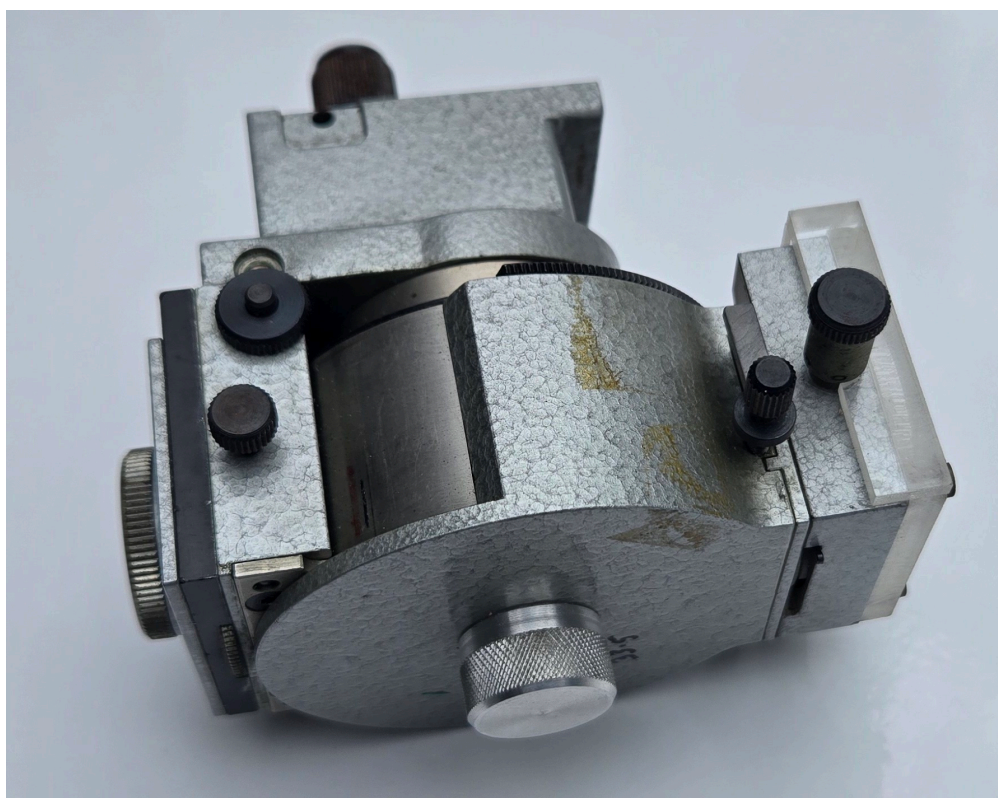
Cet instrument est un monochromateur conçu dans les années 1970. Il est essentiellement métallique (Inox) et comprend différents réglages par vis filetés qui permettent de le positionner dans le faisceau de rayons X avec réglages des déplacements horizontaux et verticaux ainsi que de sa rotation et la largeur de la fente..

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. C'est probablement un appareil diffusé par la Compagnie Générale de Radiologie (CGR) mais aucun marquage n'est apparent.

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 l'université de Rennes.

Ce monochromateur était une source monochromatique pour des goniomètres de poudres, les chambres de Weissenberg , de précession ou Debye Scherrer. Il permettait de sélectionner très finement la longueur d'onde (en Angström, Å) du rayonnement souhaité pour faire les expériences.









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 (AEG), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32461>, consulté le 2026-07-24