

DIFFRACTOMÈTRE DE POUDRE

FICHE N° 313

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips ; Philips Electronics N.V.

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux :

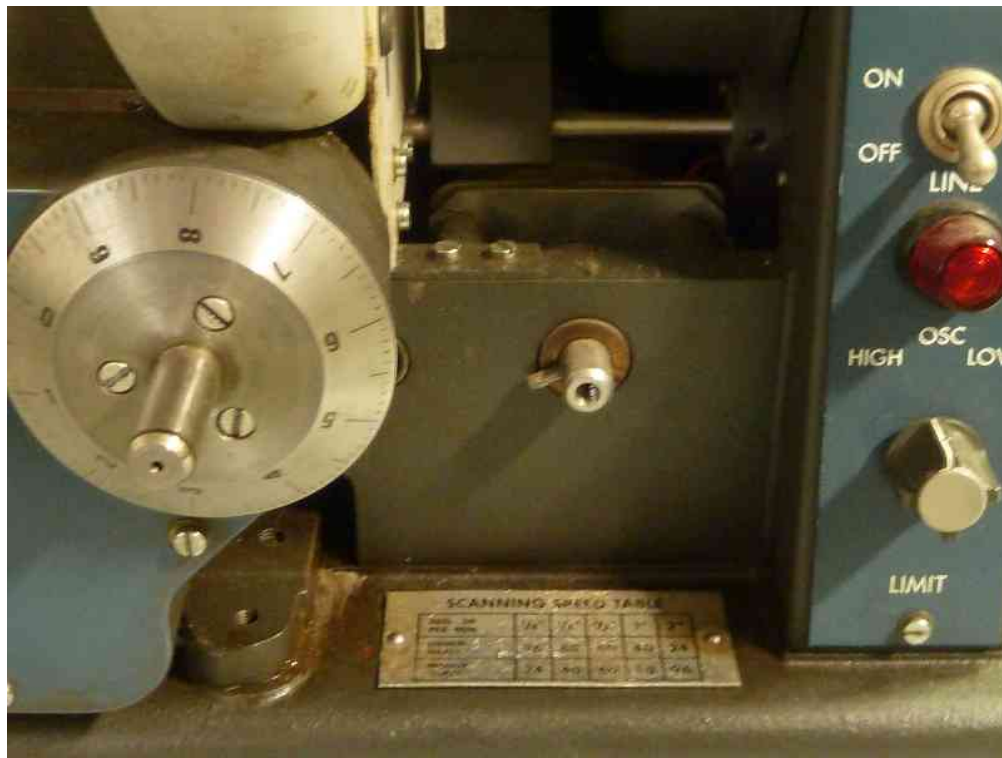
Description

Le diffractomètre à poudre Philips comporte un générateur de rayons X, un porte-échantillon, un détecteur et un compteur. Le détecteur enregistre le signal diffracté par un moyen physique, la transformation du rayonnement diffracté en courant électrique. Le vocabulaire utilisé est le même que celui des électriciens et des spécialistes de spectrographie optique : signal, raies, enregistrement, etc...Le compteur mesure les rayons X qui irradiant l'échantillon à identifier. La diffraction peut s'effectuer selon deux angles de balayage, ouvert ou fermé.

Utilisation

Lorsque Kodak a cessé de produire des films photographiques sensibles aux rayons X, l'utilisation des chambres de diffraction est devenue obsolète. Le diffractomètre équipé de détecteur CDD s'est imposé. Celui-ci a été utilisé à la faculté des sciences de Limoges.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diffractomètre de poudre (Philips ; Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23866>, consulté le 2026-07-29