

CHAMBRE DE GUINIER HUBER

FICHE N° 138

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : HUBER Diffractionstechnik GmbH & Co. KG

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Centre Européen de la Céramique

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Acier

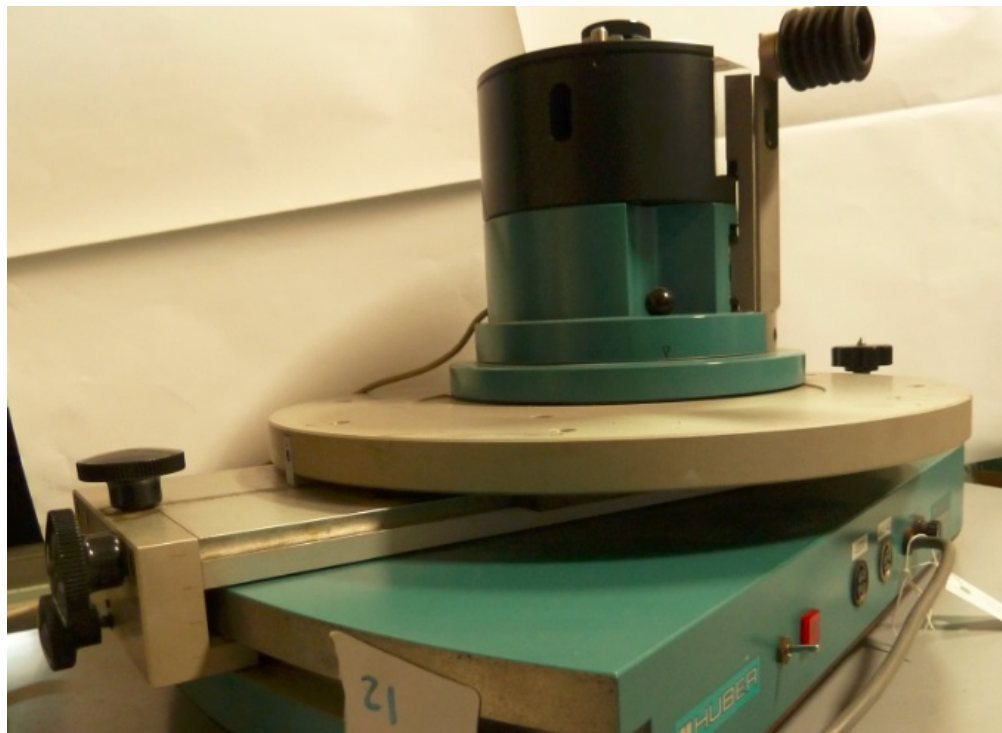
Description

La chambre de Guinier Huber présente des formes arrondie au niveau du socle et de l'appareil lui-même.. Celui-ci comprend un moteur, une chambre cylindrique et un générateur de rayons X. Un accessoire lui est joint, un coupe-film de marque Huber. Ce diffractomètre fonctionne avec une pellicule de film sensible aux rayons X. Le rayonnement X impacte un échantillon de poudre, ce qui provoque une diffraction dont les traces sont enregistrées sur la pellicule photographique. Après développement du film on observe un ensemble de taches, dont il faut mesurer la position avec un abaque et l'intensité avec un densitomètre.

Utilisation

La chambre de Guinier servait à identifier des poudres en observant leur spectre de diffraction - ce qui est une observation de base, l'identification. Ensuite on pouvait utiliser une chambre de Weissenberg qui permet d'observer des cristaux isolés jusqu'à leur structure atomique Le développement de détecteurs électroniques de rayons X très efficaces et bien résolus (caméras CCD) a rendu obsolète depuis 10-15 ans l'utilisation de films, en parallèle avec le remplacement de la pellicule argentique par des détecteurs CCD et autres pour la photo classique. Cette chambre de Guinier Huber a été utilisée à la faculté de pharmacie de Chatenay-Malabry qui l'a donnée à l'université de Limoges





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de Guinier Huber (HUBER Diffractionstechnik GmbH & Co. KG),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23694>, consulté le 2026-07-29