

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE DE WEISSENBERG UNICAM

FICHE N° 137

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : UNICAM Instruments ; UNICAM Instruments

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Centre Européen de la Céramique

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Acier

Description

La chambre de Weissenberg UNICAM est un appareil destiné à caractériser les structures cristallines sur monocristaux. L'instrument est placé sur un socle demi-circulaire. Il comporte deux tubes cylindriques horizontaux face à face, l'un contient une lampe à rayons X et l'autre une chambre photographique garnie d'un film argentique. Entre les deux on place le porte-échantillon du cristal à caractériser. Un objectif d'observation est disposé de façon perpendiculaire à l'appareil, face au cristal tournant. On peut y adapter un microscope.

Les radiations diffractées selon certaines directions sont enregistrées sur le film photographique placé dans le support cylindrique. L'interprétation des clichés est relativement longue et difficile. Elle nécessite l'utilisation d'abaques en raison de la géométrie complexe du réseau diffracté.

Utilisation

Cette chambre de Weissenberg très ancienne et de fabrication anglaise est assez rare. Elle a été utilisée à la faculté de pharmacie de Chatenay-Malabry qui l'a donnée à la faculté des sciences de Limoges où elle est exposée sur la plate-forme cristallographie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de Weissenberg UNICAM (UNICAM Instruments ; UNICAM Instruments),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23693>, consulté le 2026-07-29