

TÊTE GONIOMÉTRIQUE POUR DIFFRACTION DE RAYONS X, CHARLES BEAUDOUIN

FICHE N° 4258

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : BEAUDOUIN

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 2222

Matériaux : Métal

Description

Les têtes goniométriques encore appelées « support goniométrique » sont des petites pièces qui permettent de régler avec précision la position des échantillons à étudier par diffraction des rayons X. Généralement sous forme de cristaux, ces échantillons sont positionnés au sommet d'une tige de verre, puis placés dans le faisceau de rayons X. On étudie alors les figures ou les tâches de diffraction et on en déduit la symétrie et la structure du matériau étudié. La tête goniométrique présentée a été commercialisée par Charles Beaudouin dans les années 1930- 1950. De forme circulaire, elle comprend un petit cylindre métallique noir sur lequel on place la tige supportant le cristal. Quatre petites vis de réglages permettent de le positionner horizontalement (déplacement xy). L'ensemble est ensuite placé sur la chambre de diffraction conçue par Beaudouin et dans le faisceau de rayons X.

Utilisation

Cette tête goniométrique (modèle 2222), conservée au sein des collections de la faculté des sciences de Rennes a été diffusée par la société Charles Beaudouin. Elle était utilisée pour de nombreux types d'expériences sur cristaux uniques mais en particulier pour la méthode de Laue et du « cristal tournant ».











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tête goniométrique pour diffraction de rayons X, Charles Beaudouin (BEAUDOUIN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16276>, consulté le 2026-07-28