

CALORIMÈTRE À BALAYAGE DIFFÉRENTIEL

FICHE N° 4136

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Netzsch

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Physique des particules, Cristallographie

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : 204 F1

Matériaux :

Description

Cet instrument est un calorimètre différentiel à balayage. Il se présente sous la forme d'un bloc cubique, arrondi sur le devant. Il est principalement composé de deux parties : le bloc principal qui renferme la cellule de mesures et sur le dessus, le passeur d'échantillons.

Le passeur d'échantillons comporte un carrousel pouvant accueillir de nombreux échantillons. La cellule de mesure est constituée d'un four et de capteurs haute-sensibilité. Les

surfaces des capteurs sont connectées à des thermocouples. Cela permet d'enregistrer aussi bien la différence de température entre l'échantillon et la référence que la température absolue de l'échantillon ou de la référence.

Utilisation

Cet instrument est utilisé au sein du SMS. D'une façon générale, la DSC est une technique d'analyse thermique. Il s'agit de mesurer les différences de flux de chaleur entre un échantillon à analyser et une référence. De cette façon, le calorimètre différentiel à balayage peut mesurer la quantité de chaleur absorbée ou libérée au cours d'une transformation.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calorimètre à balayage différentiel (Netzsch), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20526>, consulté le 2026-07-30