

THERMOBALANCE MONOFOUR B 60

FICHE N° 39

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SETARAM Instrumentation

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Faculté des sciences et techniques

Ville : Vandoeuvre-lès-Nancy

Modèle : Type 1101

Matériaux :

Description

Une thermobalance combine une balance avec un four. La balance est une balance à fléau. Le four est un four Adamel alimenté par un régulateur de température dont l'action est commandée par un thermocouple de type K placé dans l'enceinte, près de l'échantillon. Elle effectue deux pesées successives d'un même échantillon.

La première pesée, m_1 , sert de référence et est réalisée à la température T_1 . La seconde pesée, m_2 , fait suite à la phase de chauffe avec $T_{\max}=T_2$. T_2 est toujours supérieure à T_1 .

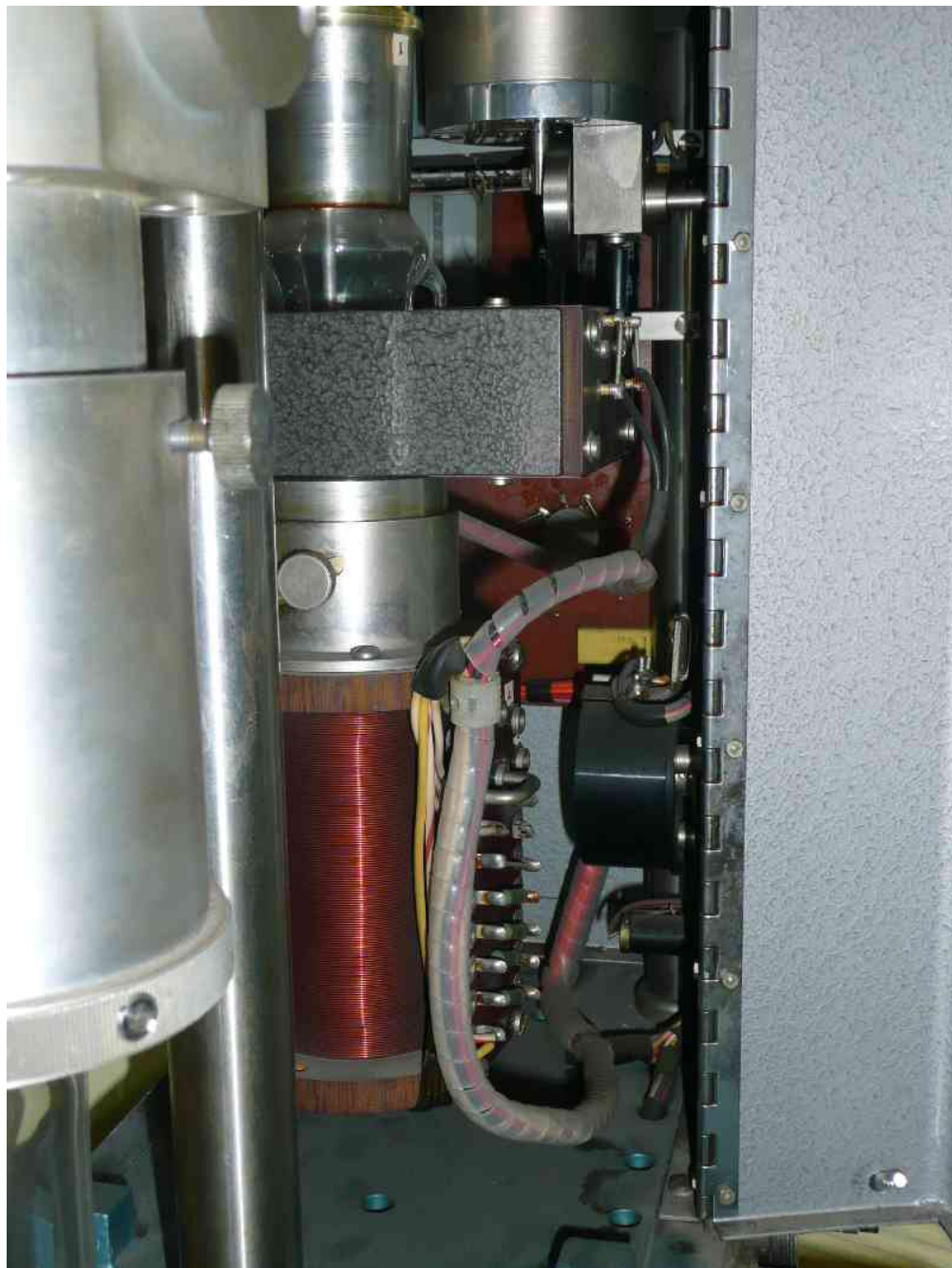
L'étude des masses m_1 et m_2 permet de déterminer le taux d'évaporation. L'analyse thermique permet de mesurer différents paramètres (masse, flux thermique, différence de température, changements de phases ou d'état) en fonction de la température sous atmosphère contrôlée (air, gaz inerte, hydrogène, vide).

Utilisation

Cette thermobalance était utilisée au laboratoire Laboratoire de Chimie du Solide Minéral (LCSM) de Nancy, qui a fusionné en 2009 dans l'Institut Jean Lamour.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermobalance monofour B 60 (SETARAM Instrumentation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21223>, consulté le 2026-07-30