

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PERMÉAMÈTRE ILIOVICI

FICHE N° 3538

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Compagnie des Compteurs

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Magnétisme, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Modèle K

Matériaux : Bois, Aluminium

Description

Le perméamètre d'Iliovici, construit par la Compagnie des Compteurs, se présente sous la forme d'un coffret en bois de couleur rouge avec un support en aluminium noir qui porte une bobine en cuivre au centre, deux enroulements inducteur et induit et plusieurs commutateurs et inverseurs. De part et d'autre de l'appareil, des bornes électriques permettent de brancher des appareils de mesure comme un fluxmètre, deux ampèremètres magnétoélectriques ou des rhéostats.

Sur la partie droite de la face supérieure, un cycle d'hystérésis magnétique est représenté qui montre bien la fonction principale de l'appareil.

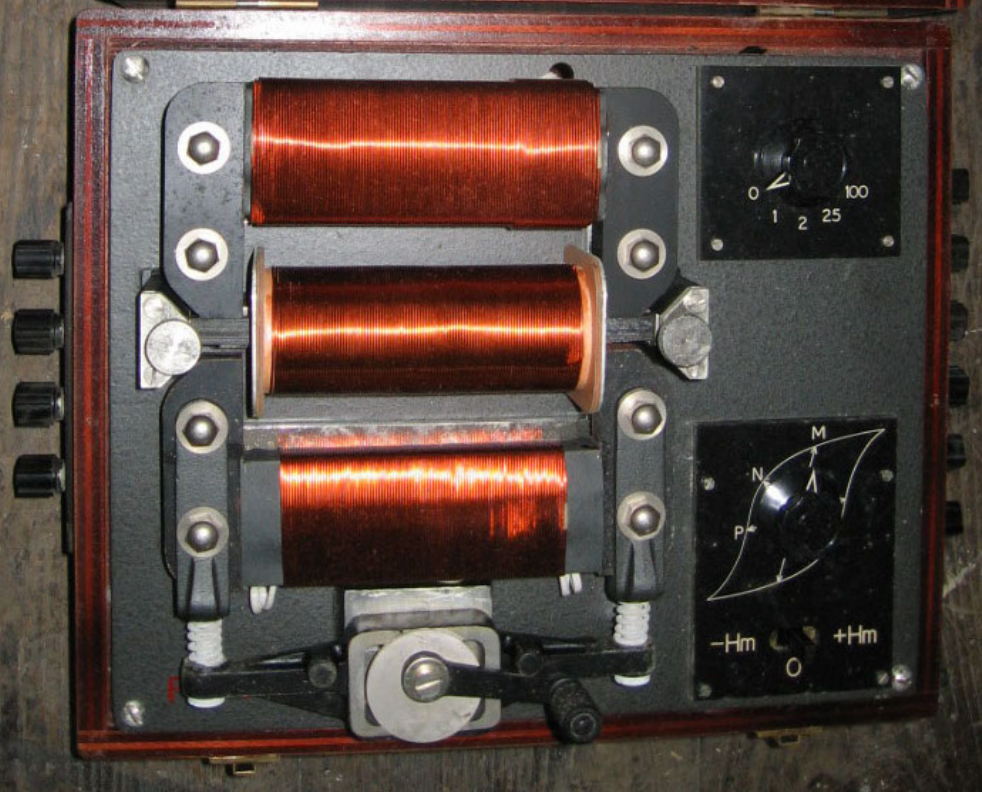
Utilisation

Le perméamètre d'Iliovici était utilisé pour mesurer la perméabilité d'échantillons de matériaux magnétiques en fonction du champ magnétique ou de la force magnétisante. Il peut aussi tracer les cycles d'hystérésis magnétiques point par point.

Il était utilisé en travaux pratiques d'électricité pour montrer les propriétés magnétiques de différents matériaux.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Perméamètre Iliovici (Compagnie des Compteurs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15556>, consulté le 2026-07-28