

RÉFRACTOMÈTRE INTERFÉRENTIEL DE JAMIN

FICHE N° 36

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées INSA de Rouen

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Fonte, Fer, Laiton, Verre, Aluminium

Description

Cet instrument est un réfractomètre interférentiel. Il sert à mesurer de faibles variations d'indice de réfraction. L'appareil comprend un corps en fonte utilisé comme banc d'optique. A une extrémité est fixé un prisme en verre. Une source lumineuse est divisée en deux par le prisme en verre. Les deux rayons traversent chacun un échantillon, puis le compensateur et enfin sont superposés et dirigés sur la lunette grâce à un second prisme. On y observe alors des franges d'interférences. Par étude de celles-ci, on calcule la longueur d'onde de l'échantillon inconnu. L'appareil est en état de marche, à condition de posséder une lunette adaptée et les parties manquantes de la cuve. Cet appareil permet la mesure des angles de réfraction dit mesure de phénomènes ondulatoires..

Utilisation

L'interférométrie permet d'obtenir une très grande précision des mesures inférieures au micromètre. Les notices originales en anglais et des Travaux Pratiques proposés aux étudiants de l'INSCIR, Institut national des sciences appliquées de Rouen, sont conservées avec l'appareil. L'INSCIR est l'ancienne INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfractomètre interférentiel de Jamin (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19835>, consulté le 2026-07-30