

SPECTROPHOTOMÈTRE À TRANSFORMÉE DE FOURIER BECKMAN

FICHE N° 4240

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Beckman

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : FS 720

Matériaux : Métal

Description

Ce spectrophotomètre (modèle FS 720) a été fabriqué par la Research & Industrial Instrumentation Company (RIIC) basée à Londres, une division de Beckman Instruments. Les premiers spectrophotomètres Infra-Rouge Beckman ont été conçus à la demande du Bureau de la réserve de caoutchouc de Arnold O. Beckman en 1942. En 1956, avec le modèle IR-4, Beckman Instruments s'est lancé dans la conception d'appareils à double faisceau et s'est lancé dans la production de spectrophotomètres IR qui a duré jusqu'en 1973.

Ce spectrophotomètre (modèle FS 720) a été fabriqué par la Research & Industrial Instrumentation Company (RIIC) basée à Londres, une division de Beckman Instruments. Les premiers spectrophotomètres Infra-Rouge Beckman ont été conçus à la demande du Bureau de la réserve de caoutchouc de Arnold O. Beckman en 1942. En 1956, avec le modèle IR-4, Beckman Instruments s'est lancé dans la conception d'appareils à double faisceau et s'est lancé dans la production de spectrophotomètres Infra-Rouge qui a duré jusqu'en 1973. Ce spectrophotomètre se présente sous la forme d'un coffret allongé métallique de couleur grise avec d'un côté, deux interrupteurs électriques de commande et, au centre, une ouverture circulaire.

Utilisation

Ce spectrophotomètre a été utilisé dans un laboratoire d'optique de la faculté des sciences de Rennes dans les années 1960. Ce laboratoire était spécialisé en spectroscopie et cet appareil permettait de travailler dans la gamme du rayonnement Infra-Rouge.

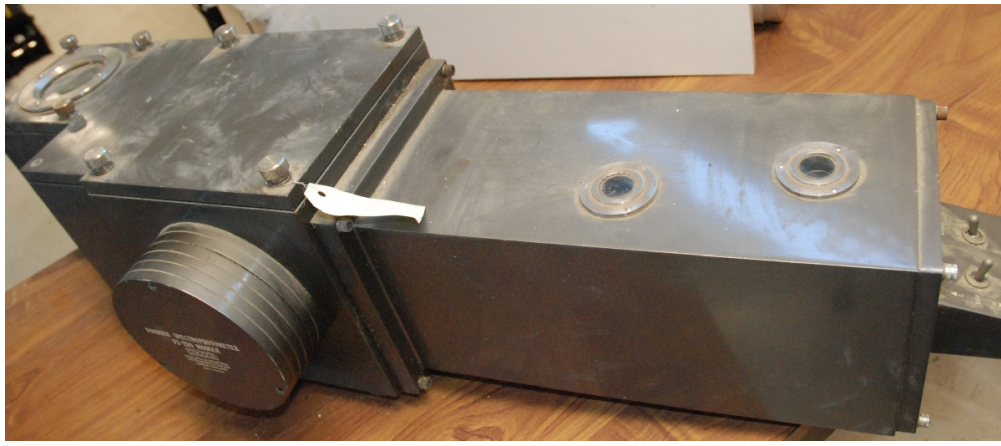
La spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier ou spectroscopie est une technique utilisée pour obtenir le spectre d'absorption, d'émission, la photoconductivité ou la diffusion Raman dans l'infrarouge d'un échantillon solide, liquide ou gazeux.

Ce

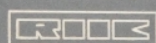
spectrophotomètre a été utilisé dans un laboratoire d'optique de la faculté des sciences de Rennes dans les années 1960. Ce laboratoire était spécialisé en spectroscopie et cet appareil permettait de travailler dans la gamme du rayonnement Infra-Rouge. La

spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier ou spectroscopie IRTF est une technique utilisée pour obtenir le spectre d'absorption, d'émission, la photoconductivité ou la diffusion Raman dans l'infrarouge d'un échantillon solide, liquide ou gazeux.

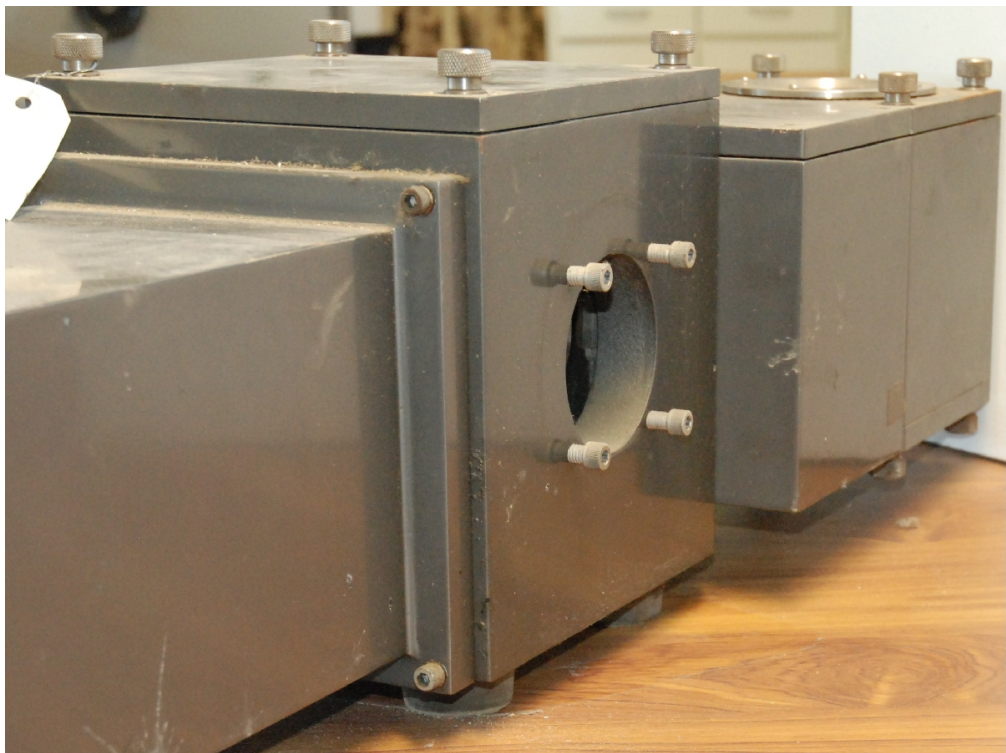


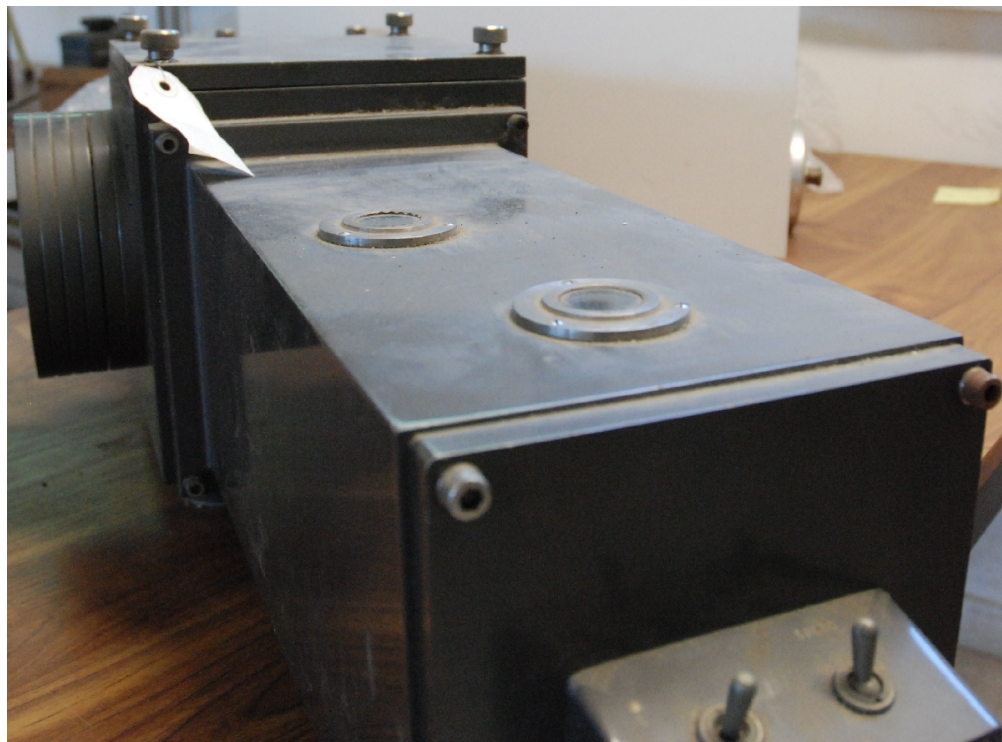


FOURIER SPECTROPHOTOMETER
FS-720 MODULE



RESEARCH & INDUSTRIAL
INSTRUMENTS COMPANY
LONDON ENGLAND
SERIAL NO. 0295





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre à transformée de Fourier Beckman (Beckman), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16258>, consulté le 2026-07-28