

DISPOSITIF DE GRANULOMÈTRE À DIFFRACTION LASER

FICHE N° 4175

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermodynamique

Organisme : Complexe de Recherche Interdisciplinaire en Aérothermochimie

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce dispositif expérimental est granulomètre à diffraction laser. L'ensemble est constitué de trois autres parties : un système optique réalise une transformation de Fourier spatiale (laser et objectif), un dispositif électronique permet la lecture analogique issue de chacune des diodes du détecteur ainsi que leur conversion en donnée numérique, tout ceci sous le contrôle d'un micro-ordinateur. Les résultats sont soit présentés sur l'écran vidéo soit imprimés sous forme de tableau graphique. Ce système permet de mesurer et d'étudier le comportement de sprays dans des milieux complexes. La photographie montre le dispositif in situ composé d'une chambre à haute pression de 230 litre, équipée de hublot latéraux pour accueillir un dispositif de granulométrie à diffraction laser.

Utilisation

Cet ensemble a été développé dans les années 1986 au sein du laboratoire de COMPLEXE de Recherche Interdisciplinaire en Aérothermochimie (CORIA)



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif de granulomètre à diffraction laser (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20565>, consulté le 2026-04-16

