

EMETTEUR D'ULTRASONS

FICHE N° 245

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

L'Émetteur ultrasonore de puissance est destiné à émettre des ultrasons dans l'eau à des fréquences de l'ordre de 10 à 100 KHz

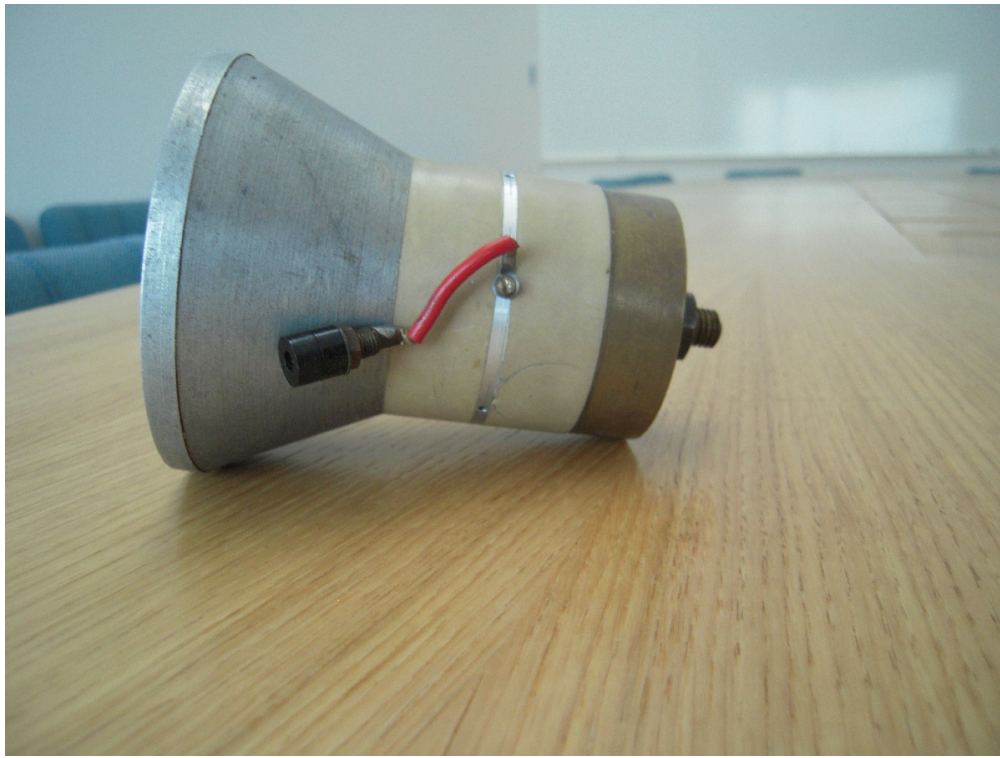
L'émetteur comprend plusieurs parties : la face émettrice conique en aluminium, deux disques de céramiques ferroélectriques et une masse arrière en métal lourd.

Le pavillon adapte l'impédance acoustique des céramiques à celle du milieu dans lequel on veut émettre. La masse arrière en laiton équilibre le pavillon.

Utilisation

L'objet est utilisé par le LMA





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Emetteur d'ultrasons (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24390>, consulté le 2026-07-29