

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CATHODE DE RÉACTEUR PLASMA

FICHE N° 44

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Matériaux, Physique, Procédés industriels

Sous-domaines : Thermique, Génie électrique

Organisme : Université de Limoges - Faculté des Sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Acier, Céramique, Cuivre

Description

Cette cathode de réacteur plasma présente trois parties en emboîtement gigogne : une partie centrale cathode, une partie médiane de séparation du gaz plasma et de l'injection de poudre, une partie extérieure de protection thermique. Sa forme de lance permet de la plonger dans un réacteur (fiche 5) pour étirer l'arc électrique. L'anode est alors constituée d'un matériau déposé dans le creuset de ce réacteur.

Utilisation

La cathode focalise les ions positifs d'un courant électrique. Cette cathode de réacteur plasma a servi pour des expériences en métallurgie extractive des ferroalliages (chrome et manganèse) au laboratoire de Thermodynamique de la faculté des sciences de Limoges





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cathode de réacteur plasma (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23610>, consulté le 2026-07-29