

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POTENTIOSTAT GALVANOSTAT

FICHE N° 2827

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Tacussel Electronique
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : IUT Mesures Physiques
Ville : Metz
Modèle :
Matériaux :

Description

Ce potentiostat galvanostat PJT24_1 de marque Tacussel Electronique date des années 1970-1980.

Un potentiostat est un générateur de courant continu.

Cet instrument s'utilise pour l'analyse électrochimique, avec trois électrodes qu'on immerge dans une solution où le matériau qu'on veut analyser (métaux ou sels métalliques) est dissous.

On choisit, en fonction des expériences, le mode potentiostat ou galvanostat.

Le potentiostat contrôle la différence de potentiel (tension) entre l'électrode de travail et l'électrode de référence, en maintenant un certain potentiel dans l'électrode de travail, et mesure l'intensité du courant dans la cellule électrochimique, pour permettre le suivi des réactions dans les études de corrosion, la galvanoplastie, etc.

En mode galvanostat, l'appareil contrôle l'intensité du courant qui traverse la cellule électrochimique, maintient sa valeur à un niveau déterminé et analyse les variations de potentiel.

Utilisation

Ce potentiostat équipait les salles de TP de chimie de l'IUT de Metz. On l'utilisait pendant les années 1970-1980.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Potentiostat galvanostat (Tacussel Electronique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30769>, consulté le 2026-07-25