

Chemisorpční analyzátor

Popis/Parametry

AutoChem II 2920 je vysoce automatizovaný systém k charakterizaci katalyzátorů. Umožňuje provádět následující experimenty samostatně nebo v různých sekvencích:

- Teplotně programovaná desorpce (TPD).
- Teplotně programovaná redukce (TPR).
- Teplotně programovaná oxidace (TPO).
- Teplotně programovaná reakce.
- Pulzní chemisorpce.
- Měření specifického povrchu.

Analyzátor AutoChem II 2920 je navržen tak, aby nabízel maximální kontrolu, flexibilitu a automatizaci. Všechny části zařízení (např. regulátory hmotnostního průtoku, ventily, plynové porty) umožňují nastavit specifické podmínky pro požadovanou reakci a použití.

Využití/Služby

Charakterizace katalyzátorů a adsorbentů za pomoci teplotně programovaných technik (-100 až 1000 °C).

Stanovení množství redukovatelných a oxidovatelných složek, povrchů a disperze nanosených složek na povrchu katalyzátoru, množství a síly kyselých a zásaditých míst pomocí teplotně desorpce NH_3 a CO_2 .

Teplotně programovaná desorpce vybraných sloučenin (např. O_2 , NO , NO_2 , N_2O) využitelná zejména pro studium mechanismů katalytických reakcí.

