

Analizor de absorbtie/desorbtie de gaz volumetric CPV 38400000-9 Tip SIEVERT

Furnizor: SETARAM INSTRUMENTATION

Prodicator: SETARAM INSTRUMENTATION

Service: SETARAM INSTRUMENTATION



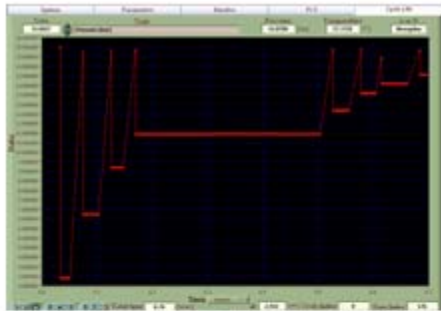
Domeniu de utilizare:

Determinarea proprietatilor de adsorbtie/desorbtie de gaze (hidrogen, azot, argon, bioxid de carbon, metan) prin masuratori volumetrice bazate pe metoda lui Sievert, pentru caracterizare unei game largi de materiale:

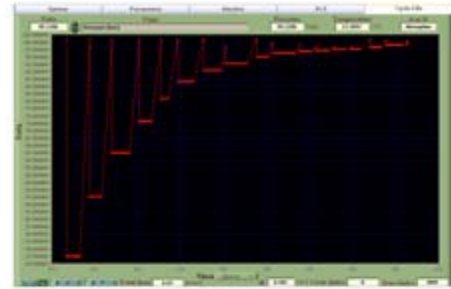
- materiale pentru stocarea hidrogenului (hidruri metalice, alanati, amide, structuri organo-metalice);
- materiale pentru stocarea bioxidului de carbon;
- materiale adsorbante cu suprafata specifica mare (materiale carbonice, site moleculare, alumina activata).

Parametrii functionali:

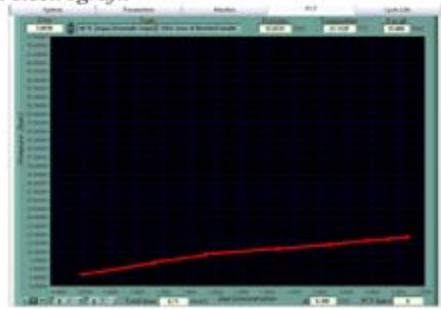
- efectuarea a 4 tipuri de masuratori:
 - masuratori cinetice;
 - izoterme presiune - compozitie (PCT);
 - cicluri incarcare/descarcare cu masuratori cinetice ciclice;
 - izoterme PCT ciclice.
- operare pe: pulberi, fibre, filme subtiri, nanotuburi, lichide;
- operare pe domeniu de presiune: 10⁻³ - 200 bari;
- operare pe domeniul de temperaturi: - 250°C - 500°C;
- cuplare cu analizor de gaze gravimetric in modul DSC pentru masuratori de desorbtie la 800°C si 1 bar.



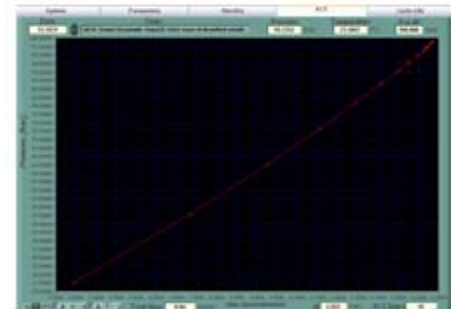
*Variatia presiunii in cazul masuratorii pana la 15 bar
- proba electrografit-*



*Variatia presiunii in cazul masuratorii pana la 100 bar
- proba electrografit-*



*Cantitatea de gaz adsorbita la 15 bar, % masic
proba electrografit*



*Cantitatea de gaz adsorbita la 100 bar, % masic
- proba electrografit-*