

TERMOGRAVIMETRU CU MĂSURARE SIMULTANĂ A SEMNALULUI DTA-1600 IN CUPLAJ CU SPECTROMETRU FTIR

Model:

- *Termogravimetru TGA/ SDTA851 (Mettler Toledo)
- * Celula DSC 827 (Mettler-Toledo)
- * Interfață de conectare la Spectrometru FTIR NICOLET 6700 (Thermo Scientific)

Particularități:

- Domeniu de temperatură:
25÷1600°C (DTA); - 65÷ 600°C (DSC)
- Atmosferă controlată:
gaze inerte (Ar, N₂), gaze reactive (aer) ;
- Domeniul spectral FTIR: 4000-350 cm⁻¹;
- Biblioteca spectrală (>10000 spectre) include și faza gazoasă procesată prin modulul TGA-IR.



Investigatii/ Rezultate: Tranziții vitroase; Cristalinitate; Comportamentul/temperatura de topire; Evaluarea purității materialelor; Tranziții de fază; Polimorfism; Studiul reacțiilor în stare solidă; Cinetica; Capacitate calorică specifică; Compoziție; Stoichiometria reacțiilor; Stabilitate termică/descompunere; Procese de adsorbție /desorbție; Influența gazului reactiv; Informații structurale ale materialelor (solid, lichid); Analiza cantitativă; Puritatea substanțelor de sinteză; Identificarea fazelor polimorfe; Monitorizarea transformărilor chimice; Analiza gazelor eliberate

Orar de funcționare: L-V între 9-16

Date de contact:

Email: laura_muresan2003@yahoo.com (dr. CSII Laura Mureșan)

Tel: 0364-405975 sau 0264-580165 int. 6489 (dr. CSII Laura Mureșan)

Adresă: Str. Fântânele nr.30, ICCRR- Laborator Compuși Anorganici, lab 64, etaj 2, Corp B.

Regulament de utilizare:

- Pentru realizarea analizelor este necesară o programare prealabilă care va ține cont de gradul de ocupare al aparatelor. Analizele se efectuează în ordinea solicitărilor doar de către personalul calificat, pe baza protocoalelor specifice.
- Pentru păstrarea echipamentului într-o bună stare de funcționare, este important să se cunoască natura probelor aduse spre analiză. *Probele solide trebuie să fie sub formă de pulbere fină.*
- La solicitare, pe baza rezultatelor, se întocmesc buletine de analiză, se pot realiza interpretări mai complexe care pot fi utilizate pentru publicarea în reviste de specialitate. Rezultatele se trimit prin e-mail.