

Disciplina: TOE - Tópicos Especiais - Métodos Termoanalíticos (aprovado no colegiado em 14/05/2023) **CH: 4**

Ementa:

Fundamentos de métodos termoanalíticos.

Princípios da Análise termogravimétrica (TGA), Calorimetria exploratória diferencial (DSC) e Análise Termo-mecânica (TMA).

Interpretação de resultados.

Fatores que interferem na análise.

Aplicação prática

Bibliografia:

Bibliografia Básica

1. CAMPBELL, D. e Write, J.R., Polymer Characterization. Chapman & Hall, 1989.
2. ATKINS, P.W., Physical Chemistry. 5th ed., Oxford University Press, 1994.
3. WENDLANDT, W.W. e GALLAGHER, P.K., In Turi, E.A. (ed.), Thermal Characterization of Polymeric Materials. Academic Press, Orlando, 1981

Bibliografia Complementar

1. HAINES, P. J. Principles of thermal analysis and calorimetry. Cambridge, UK: Royal Society of Chemistry, 2002. xiii, 220 p. (RSC paperbacks). ISBN 9780854046102 (broch.).
2. LUCAS, Elizabete Fernandes; SOARES, Bluma Guenther; MONTEIRO, Elisabeth Ermel da Costa. Caracterização de polímeros: determinação de peso molecular e análise térmica. Rio de Janeiro: E-Papers, c2001. 366 p. (Instituto de Macromoléculas). ISBN 8587922254 (broch.).