

CARACTERIZAÇÃO DOS MATERIAIS

Ementa: Histórico e definições; Espectroscopia na região do Infravermelho; Análise Elementar; Área Superficial; Ressonância Magnética Nuclear; Espectroscopia na região do Ultravioleta-Visível; Espectrometria de Massa, Difração de Raios X; Fluorescência de Raios X; Microscopia Eletrônica de Varredura; Microscopia Eletrônica de Transmissão e Análises térmicas.

Bibliografia:

1. Mothé, Cheila Gonçalves; Azevedo, Aline Damico. Análise Térmica de Materiais. Ed. Artliber, 2009, 324 p.
2. Lucas, Elizabete F., Soares, Bluma G., Monteiro, Elisabeth. Caracterização de Polímeros. Ed. E-papers, 2001, 366 p.
3. Barbosa, Luiz Cláudio de Almeida. Espectroscopia no Infravermelho na caracterização de compostos orgânicos. Ed. UFV, 2007, 189 p.
4. Mannheimer, Walter A., Microscopia dos Materiais: Uma introdução. Ed. E-papers, 2002, 221 p.
5. Silverstein, R. M.; Webster, F. X.; Kiemle, D. J. Identificação espectrométrica de compostos orgânicos, 7. ed, Rio de Janeiro, LTC, 2006.
6. Canevarolo Jr., Sebastião V., Técnicas de Caracterização de Polímeros. Ed. Artliber, 2004, 448 p.
7. Artigos atualizados na área.