

Disciplina Tópicos especiais: Técnicas de caracterização de materiais: difratometria e análise térmica - CH 2

Ementa: Técnicas de caracterização de materiais: por análise térmica: DTA, DSC, TG e Dilatometria. Teoria e Prática; por difração de Raios-X: Cristais, estrutura, Índice de Miller, Lei de Bragg, equipamento, preparação de Amostras, Difratogramas, Análise do modelo de difração.

Bibliografia:

CULLITY, D.B. Elements Of X-Ray Diffraction, Addison-Wesley Publishing Company Ins. - 1967

SURYANARAYANA, C.; GRANT NORTON, M. X-ray Diffraction: A Practical Approach, 1998. Plenum Press, New York and London.

WARREN, B.E. X-ray diffraction, Edição 2, Editora Courier Dover Publications, 1990

GALLAGHER, P.K. Handbook of thermal analysis and calorimetry: recent advances, techniques and applications, Vol 5, 2008.

GABBOTT, P. Principles and Applications of Thermal Analysis, Blackwell Publishing Ltd 2008

BROWN, M.E. Introduction to thermal analysis: techniques and applications, Kluwer Academic Publishers, 2001.

SIMULTANEOUS THERMAL ANALYSIS STA 409 C, Instruction Manual - Netzsch, Selb Germany.

CHEILA GONÇALVES MOTHÉ e ALINE DAMICO DE AZEVEDO-ANÁLISE Térmica de Materiais, 2009