

Metalurgia das transformações de fase

Nível: Mestrado e doutorado

Eletiva: Sim

Área(s) de concentração: Ciência, Engenharia e Tecnologia de Materiais

Carga horária: 60h

Créditos: 4

Ementa:

Definição e classificação das transformações de fase. Bases da teoria cinética. Cinética empírica. Nucleação. Teoria dos processos difusionais de crescimento. Cinética das transformações martensíticas.

Bibliografia:

1. Porter, D.A., Easterling, K.E., Sherif, M., - Phase Transformations in Metals and Alloys, CRC Press, 3ª Ed., 2009.
2. Padilha, A. F. , - Transformações de Fase, - Artliber, 1º Ed. , 2007.
3. Aaronson, H. I., Enomoto, M.; Lee, J.K. - Mechanisms of Diffusional Phase Transformations in Metals and Alloys, CRC Press; 1 edition, 2010.
4. Hillert, M., Phase Equilibria, Phase Diagrams and Phase Transformations: Their Thermodynamic Basis, Cambridge University Press; 2 edition, 2007.
5. Shewmon, P.G., Transformations in Metals, McGraw-Hill, New York, 1969. 6. Christian, J.W., The Theory of Transformations in Metals and Alloys. Pergamon, Oxford, 1975.