UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia
Metalúrgica, Materiais e de Minas
Av. Antônio Carlos, 6627 - Campus da UFMG - Pampulha
Escola de Engenharia - Bloco 2 - Sala 2230 - Belo Horizonte - MG - CEP 31270-901
Tel.: 31 3409-1801/3652 Fax: 31 3409-1815 *e-mail*: ppgem@demet.ufmg.br

EMT907 - Difusão em Sólidos

Fenomenologia da difusão. Processos controlados por difusão. Mecanismos atômicos de difusão e efeitos de correlação. Difusão em meios de uma e duas dimensões. Técnicas utilizadas no estudo da difusão. Difusão em não metais.

BIBLIOGRAFIA

1. P.G. SHEWMON - Diffusion in Solids, Second Edition, TMS, 1989.

2. Christian, J. W., The theory of transformatios in Metals and Alloys, third edition, Pergamon, 2002

3. J. PHILIBERT - Atom Movemements,Diffusion and Mass Transport in Solids- Les Editions de Phisique, 1991.

4. G.E. MURCH & A.S. NOWICK - Diffusion in Crystalline Solids - Academic Press, 1984.

6. J. CRANK - The Mathematics of Difusion. Second Edition, Oxford Press, 1980.