

FQ-286 - Tópicos em Carbonos Estruturais

Requisito recomendado: MT-101. Requisito exigido: Não há. Horas semanais: 3-0-0-6. Estrutura e Ligação em carbonos. Ordem e desordem estrutural. Matérias-primas e processos para manufatura de carbonos. Mesofases na manufatura de carbonos grafitizáveis. Tecnologia de materiais carbonosos. Caracterização estrutural de materiais carbonosos. Características superficiais de carbono. Influência da porosidade na reatividade. Resistência a oxidação e inibição contra oxidação. Propriedades térmicas e mecânicas. Grafite e compósitos carbono reforçado com fibras de carbono. Bibliografia: H. Marsh, Introduction to carbon Science, Butterworths & Co, 1st Ed., London-UK, 1989. J. D. Buckley, D. D. Edie, Carbon-Carbon Materials and Composites, Noyes Publications, 1st Ed., USA. 1993. D. Hull, T. W. Clyne, An introduction to Composite Materials. 2nd Ed., Cambridge University Press, 1996.