

MTR970 - MATERIAIS MAGNÉTICOS

Carga horária: 4 h/semana

Créditos: 4

Ementa:

Fundamentos do magnetismo: origem microscópica e interações magnéticas; Ordenamentos magnéticos; Propriedades intrínsecas; Propriedades dependentes da estrutura. Aplicações: materiais macios, materiais para ímãs permanentes, materiais para gravação, filmes finos e multicamadas, transporte dependente de spin; Técnicas experimentais: Ressonância magnética, magnetometria, magneto-óptica, medidas de transporte e baixa temperatura.

Bibliografia:

1. Sushin Chikazumi, *Physics of Magnetism*, Krieger publishing (1978).
 2. A. P. Guimarães, *Introduction to Magnetism and Magnetic Resonance in Solids*, John Wiley (1998).
 3. C.-W. Chen, *Magnetism and Metallurgy of Soft Magnetic Materials*, Dover (1977).
 4. B. D. Cullity, *Introduction to Magnetic Materials*, Addison Wesley (1972).
-