

Disciplina Propriedades físico-química dos materiais - CH 4

Ementa: Princípios físicos de eletricidade, magnetismo e radiação. Equação de Schrödinger. Ligações químicas. Mecanismos de interações radiação-matéria e elétron-matéria e sua aplicação na caracterização de materiais. Propriedades ópticas da matéria. Propriedades elétricas da matéria. Propriedades térmicas da matéria. Propriedades magnéticas da matéria. Corrosão e degradação dos materiais

Bibliografia:

Ohring, Milton. Engineering materials science. Elsevier, 1995.

CALLISTER, William D.; RETHWISCH, David G. Materials science and engineering: an introduction. New York: Wiley, 2018.

THORNTON, Stephen T.; REX, Andrew. Modern physics for scientists and engineers. Cengage Learning, 2012.

KRANE, Kenneth S. Modern physics. John Wiley & Sons, 2019.

TIPLER, Paul A.; LLEWELLYN, Ralph A. Modern physics. Freeman, 2008