

IQU-708 Química Inorgânica Avançada (60 horas)

Ementa:

Estrutura atômica. Termos espectroscópicos. Eletronegatividade. Simetria. Espectroscopia no infravermelho de compostos de coordenação. Teoria de orbitais moleculares aplicada à química inorgânica. Teorias de ligação química aplicadas aos compostos de coordenação. Teoria de bandas.

Bibliografia:

1. F. A. Cotton, Chemical Applications of Group Theory, Wiley, 3a ed., 1990.
2. D. C. Harris e M. D. Bertolucci, Symmetry and Spectroscopy, Oxford, 1978.
3. R. S. Drago, Physical Methods in Chemistry, Saunders, 1977.
4. K. Nakamoto, Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds, Wiley, 4a ed., 1986.
5. J. E. Huheey, E. A. Keiter e R. L. Keiter, Inorganic Chemistry - Principles of Structure and Reactivity, Harper-Collins, 4a ed., 1993.
6. A. B. P. Lever, Inorganic Electronic Spectroscopy, Elsevier, 2a ed., 1984.
7. G. L. Miessler, D. A. Tarr, Inorganic Chemistry, Pearson, 3a. ed., 2004.
8. D. F. Shriver, P. W. Atkins, T. L. Overton, J. P. Rourke, M. T. Weller, F. A. Armstrong, Química Inorgânica, Bookman, 4a. ed., 2008.
9. R. F. de Farias (Organizador), Química de Complexos - Fundamentos e Atualidades, 2a, ed., Editora Átomo, 2009.
10. C. J. Jones, A Química dos Elementos do Bloco D e F, Bookman, 2002.