

IQU-772 Tópicos em Química II (30 horas)

Ementa:

Abordagem em profundidade de um ou mais aspectos da química e de áreas afins. O programa é variável, dependendo da disponibilidade de conferencistas geralmente pesquisadores visitantes, ou mesmo para o ensaio de novas propostas de disciplinas.

Bibliografia:

1. Tendo em vista que os temas são muito variados, uma nova bibliografia deverá ser apresentada a cada vez que a disciplina for oferecida.

Dessorção iônica de superfícies sólidas induzida por feixe de elétrons e fótons

Ementa:

Dessorção iônica induzida por elétrons e fótons. Modelo MGR. Modelo de Antoniewicz. Modelo KF. Dessorção induzida por processo Auger (ASID). Processo XESD. Fotofragmentação seletiva. Produção de íons negativos.

Bibliografia:

1. G. Ertl and J. Küppers. Low Energy Electrons and Surface Chemistry, VCH, Weinheim, 1985.
2. J. W. Niemantsverdriet. Spectroscopy in Catalysis, VHC, Weinheim, 1993.
3. R. D. Ramsier and J. T. Yates, Jr.. Electron-stimulated desorption: principles and applications. Surface Science Reports 12, 243-378, 1991.
4. T. E. Madey and John T. Yates, Jr., Electron-stimulated Desorption as a Tool for Studies of Chemisorption: A review. J. Vacuum Sci. Tech. 8, 525-555, 1971.
5. D. Menzel, Interactions on Metal Surfaces - Desorption Phenomena. Topics in Applied Physics V4, 102-142, 1975.
6. D. P. Woodruff and T. A. Delchar, Modern Techniques of Surface Science, Cambridge University Press, Solid State Science Series.