

IQU-824 Introdução à Catálise Heterogênea (45h)

Ementa:

Conceitos fundamentais; adsorção; cinética de reações catalíticas heterogêneas; preparação de catalisadores; caracterização de catalisadores; catálise ácido-base; catálise em semi-condutores; catálise em metais.

Bibliografia:

1. Bruce C. Gates. Catalytic chemistry, Wiley, New York, 480 pp., 1991.
2. J. L. Figueiredo; F. Ramoa Ribeiro. Catálise Heterogênea, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1987.
3. J. W. Niemantsverdriet - Spectroscopy in Catalysis, VCH, Weinheim, 1995.
4. R. A. van Santen - Theoretical Heterogeneous Catalysis, World Scientific, Singapore, 396 pp., 1991.
5. Industrial Catalysis: a Practical Approach, 2nd Ed., Wiley, New York, 525 pp., 2006.