



ENQ3212 - Engenharia e Projeto de Reatores Químicos

Aspectos avançados da modelagem de reatores químicos homogêneos e heterogêneos. Análise de desempenho e segurança de reatores, através de métodos analíticos e simulações computacionais. Projeto de reatores auxiliado por computador. Integração de sistemas de reação com outros equipamentos em uma instalação química: estudo de casos. Aplicação de técnicas de engenharia de reatores químicos a outras áreas de interesse.

Bibliografia:

Rase, H. F. Fixed-Bed Reactor Design and Diagnostics. Gas-Phase Reactions. Butterworths, Boston, 1990.

Froment, G.F.; Bischoff, K.B. Chemical Reactor Analysis and Design. Wiley, 1990.

Penny, J.; Lindfield, G. Numerical Methods Using MATLAB, Ellis Horwood, New York, 1995.