



ENQ3252 - Transferência de Massa Computacional

Equação da conservação da espécie química escrita para a fase fluida e para a fase sólida. Condições de contorno. Isotermas de equilíbrio. Modelagem e simulação numérica da transferência de massa aplicada aos processos contínuos: adsorção, leito móvel simulado, absorção, biofilmes, extração e separação por membranas.

Bibliografia:

Cremação, M. A., Fundamentos de Transferência de Massa, Editora da UNICAMP, 1998.

Cussler, E. L.; Diffusion – Mass Transfer in Fluid Systems, Cambridge University Press, 1984.

Fortuna, A. O., Técnicas Computacionais para Dinâmica dos Fluidos: Conceitos Básicos e Aplicações, Editora da USP – Edusp, 2000.

Noble, R. D., Stern, S. A., Membrane Separations Technology – Principles and Applications, Elsevier Science, The Netherlands, 1995.

Ruthven, D. M., Principles of Adsorption and Adsorption Processes, John Wiley & Sons, USA, 1984.

Vansant, E. F., Separation Technology, Elsevier Science, The Netherlands, 1994.