



ENQ3251 - Transferência de Massa

Fundamentos da Transferência de massa. Equação da taxa de transferência de massa. Difusão molecular com e sem reação química. Equações diferenciais para o transporte de massa. Transferência de massa por convecção. Correlações para coeficientes de transferência de massa. Transferência de massa entre fases. Transferência simultânea de calor e massa. Analogias entre transferência de massa, calor e quantidade de movimento.

Bibliografia:

CUSSLER, E. L., Difusion mass transfer in fluid sytems. Cambridge University Press, 1984.

BIRD, R. B.; STEWART, W. E.; LIGHTFOOT, K. N., Fenômenos de transporte. Editorial Reverté S. A., 1980.

Taylor, R.; Krisna, R., Multicomponente Mass Transfer, John Wiley & Sons, New York, 1993.

Welty, J.R., Wilson, R.E., Wicks, C.E., Fundamentals of Momentum Heat and Mass Transfer, 3a. edition, John Wiley & Sons, New York, 1978.