



ENQ3223 - Fenômenos de Transporte em Sistemas Multifásicos

Difusão e reação química em meios porosos. Condução térmica transiente em sistemas bifásicos. Dispersão passiva em meios porosos. escoamento de fluidos em meios porosos homogêneos e heterogêneos. Lei de Darcy. Aplicação do Método da Média no Volume. Equilíbrio térmico e mássico local. Problema de fechamento. Comparação entre a teoria e o experimento.

Bibliografia:

Cushman, J.H., Dynamics of Fluids in Hierarchical Porous Media, Academic Press, 1990.

Whitaker, S., Flow in Porous Media I: A theoretical derivation of Darcy's law, Transport in Porous Media, 1, 3-25, 1986.

Whitaker, S., The Method of Volume Averaging: Theory and Application of Transport in Porous Media, Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, 219p., 1999.