

PQI 3201 – Termodinâmica Química II

Questão para discussão

Os seguintes dados estão disponíveis para a solubilidade de metano (1) em etanol e octano (dados de J. Q. Cai, J. Z. Qiao, *Chemical Papers* 66, 316–320, 2012):

Solvente	T/K	P/MPa	x_1
Etanol	280,15	1,58	0,0178
		3,05	0,0366
		5,68	0,0716
		8,03	0,0921
Octano	298,15	1,01	0,0461
		2,03	0,0913
		4,05	0,1745
		7,09	0,2804

Estime a solubilidade de metano nos dois solventes, nas temperaturas consideradas, em uma pressão de equilíbrio de 15 MPa. Quais suas hipóteses?