Exercício cap. 8

Potencial de Helmholtz para o etanol

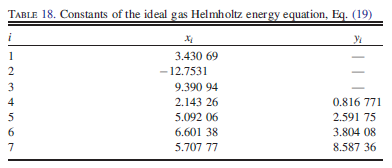
Em que é energia de Helmholtz, a energia de Helmholtz adimensional, a contribuição de gás ideal da energia adimensional de Helmholtz e a porção residual da energia.

e

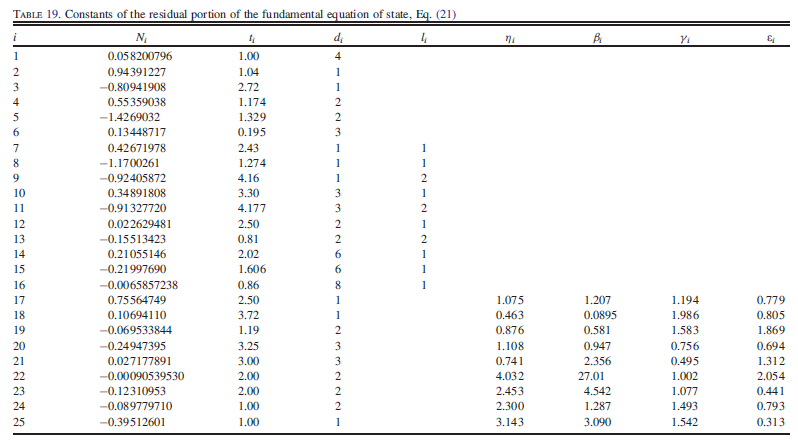
e

Em que é a densidade crítica e a temperatura crítica.

As constantes e são dadas pela tabela



E as demais pela tabela



A condição de estabilidade para o potencial de Helmholtz é uma função côncava da temperatura de acordo com a equação