

EJERCICIOS DE ADSORCIÓN Y COHESIÓN

1. $S_{B/A}$ es 40 dinas/cm para alcohol n-heptílico en agua, con $\gamma_B = 27.5$ dina/cm. Calcule γ_{AB} (con $T = 20^\circ\text{C}$).
2. Calcule γ_{AB} del problema anterior usando la ecuación de Girifalco-Good, suponiendo $\Phi=1.0$, como se compara esto con los datos experimentales?
3. Calcule γ_{WH} a 20°C para tolueno usando la aproximación de Good-Fowkes.
4. Calcule γ_{WH} para la interfase heptano-agua usando la ecuación

$$\gamma_{AB} = I + A M_A^{-2/3} + B M_B^{-2/3}$$

Con $I = -5.03$, $A=408.2$, $B = -82.38$. Compare el resultado con el valor experimental.