

²Інститут проблем машинобудування ім. А.М Підгорного НАН України

де $f_m^{(0)}$ – вільна енергія n -компонентної суміші твердих сфер; x_i – концентрація (мольна частка) i -го компонента; $\beta = 1/(kT)$; k – стала Больцмана; $\rho^*_{ik} = \rho \sigma^3_{ik}$ – наведена густина числа частинок; $T^*_{ik} = (\beta \varepsilon_{ik})^{-1}$; σ_{ik} та ε_{ik} – параметри вихідних потенціалів міжмолекулярної взаємодії $u_{ik} = \varepsilon_{ik} \phi(r/\sigma_{ik})$ (використовується потенціал Леннард-Джонса $\phi(x) = 4(x^{-12} - x^{-6})$); $I^{(1)}_{ik}$, $I^{(2)}_{ik}$ – узагальнення групових інтегралів першого та другого порядків для сумішей.

140