

Уланов Павел ответы на лекцию 9.

1) $\rho^3 \int c(13)c(34)c(45)c(52)d\vec{3} d\vec{4}d\vec{5}.$

2) $c(12) \cong e^{-\frac{\Phi(12)}{kT}} - 1 = f(12)$,то есть в пределе низких плотностей $c(r)$ сводится в функции Майера.

3) $g(r) = \exp[-\beta v(r) + g(r) - 1 - c(r) + E(r/v)].$

4) $\beta v_5(r) = \beta v_4(r) + g(r) - g_4(r) - \ln[g(r)/g_4(r)] - [c(r) - c_4(r)].$

5) У потенциала Л-Д имеется один минимум и далее потенциал выходит на асимптоту, у парного потенциала натрия, полученного методом Левека – Реатто наблюдается несколько экстремумов («колебательно затухающий характер») при увеличении r .