

$$\sqrt{\frac{\sigma_r^2 \rho t_g x}{2krt^2 t_k (-\rho + \rho_k)} + \frac{\sigma_{\rho_k}^2 r \rho t_g x}{2kt^2 t_k (-\rho + \rho_k)^3} + \frac{2\sigma_t^2 r \rho t_g x}{kt^4 t_k (-\rho + \rho_k)} + \frac{\sigma_{t_g}^2 r \rho x}{2kt^2 t_g t_k (-\rho + \rho_k)} + \frac{\sigma_{t_k}^2 r \rho t_g x}{2kt^2 t_k^3 (-\rho + \rho_k)} + \frac{\sigma_{t_g t_k}^2 r \rho t_g x}{2kt^2 t_g t_k^3 (-\rho + \rho_k)}} \quad (1)$$