

$$-0.70711 \left( e^{\Delta \varepsilon_r} + e^{-\Delta \varepsilon_r + 2\varepsilon_t} + ((1 + cADP) cATP + (2 + cADP) cP) e^{\varepsilon_t} - \left( -4(1 + (-1 + (1 + cADP) cP) cATP + (-2 + cP + cADP(-1 + cP)) cP) e^{2\varepsilon_t} + (e^{2\varepsilon_t} + e^{2\Delta \varepsilon_r} + ((1 + cADP) cATP + (2 + cADP) cP) e^{\Delta \varepsilon_r + \varepsilon_t})^2 e^{-2\Delta \varepsilon_r} \right)^{\frac{1}{2}} \right)^{\frac{1}{2}} \quad (1)$$