

$$\frac{r_1^2 c A T P \left( 2 r_3 e^{\Delta \varepsilon_r} + \left( e^{\Delta \varepsilon_r} + e^{\varepsilon_t} + 2 c P e^{\Delta \varepsilon_r} \right) r_1 + c A T P r_2 e^{\Delta \varepsilon_r} (1 + \alpha) \right) r_2 r_3 \left( 1 + e^{\Delta \varepsilon_r} \right) e^{\Delta \varepsilon_r + \varepsilon_t} (-1 + \alpha)}{\left( c A T P \left( e^{\varepsilon_t} + e^{\Delta \varepsilon_r + \varepsilon_t} \alpha + (c P + \alpha + c P \alpha) e^{2 \Delta \varepsilon_r} + (1 + c P + c P \alpha) e^{\Delta \varepsilon_r} \right) r_1 r_2 + (2 \left( e^{\varepsilon_t} + c P e^{\Delta \varepsilon_r} \right) r_1 + c A T P r_2 e^{\Delta \varepsilon_r} (1 + \alpha) \right) r_3 \left( 1 + e^{\Delta \varepsilon_r} \right) + r_1^2 \left( 1 + c P \right) \left( e^{\varepsilon_t} + c P e^{\Delta \varepsilon_r} \right) \left( 1 + e^{\Delta \varepsilon_r} \right) + r_2^2 c A T P^2 e^{\Delta \varepsilon_r} \left( 1 + e^{\Delta \varepsilon_r} \right) \alpha \right)^2} \quad (1)$$