

反応の分子運動論

拡散律速の反応

臨界反応距離

物質収支の方程式

遷移状態理論(活性錯合体理論)

Eyring の式

$$k_2 = \kappa \frac{kT}{h} \bar{K}_C^\ddagger \quad \bar{K}_C^\ddagger = \frac{RT}{p^\ominus} \bar{K}^\ddagger$$

$$\bar{K}^\ddagger = \frac{N_A \bar{q}_{C^\ddagger}^\ominus}{q_A^\ominus q_B^\ominus} e^{-\Delta E_0/RT}$$