

吸着

テラス, ステップ, キンク

被覆率, 吸着速度, 物理吸着, 化学吸着

吸着等温式

Langmuir の等温式

$$\theta = \frac{Kp}{1 + Kp} \quad K = \frac{k_a}{k_d}$$

等量吸着エンタルピー

$$\left(\frac{\partial \ln K}{\partial T} \right)_{\theta} = \frac{\Delta_{\text{ad}} H^{\ominus}}{RT^2}$$

BET の等温式 (Brunauer Emmett Teller)

$$\frac{V}{V_{\text{mon}}} = \frac{cz}{(1-z)\{1-(1-c)z\}} \quad z = \frac{p}{p^*}$$

前駆状態

固着確率