

吸着と脱着

吸着等温式

等量吸着エンタルピー $\left(\frac{\partial \ln(\alpha p^\ominus)}{\partial T} \right)_\theta = \frac{\Delta_{\text{ad}} H^\ominus}{RT^2}$

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, 昇温脱離

不均一系触媒作用

共吸着

Langmuir-Hinshelwood 機構 (LH機構)

Eley-Rideal 機構 (ER機構)