

Thermochimie

état standard

d'un constituant physico-chimique de référence d'un élément chimique

tables thermodynamiques

enthalpies standard de formation

loi de Hess

enthalpie standard de réaction (exoc-/endo-/a-thermique)

approximation d'Ellingham

sens d'évolution d'un système à (P,T) fixés

enthalpie libre de réaction

enthalpie libre standard de réaction

constante d'équilibre K^*

entropie standard de réaction ((des)ordre)

entropies molaires standard

relation de Van t Hoff

effets thermiques d'une réaction monobare

Q pour d'une transto isotherme

T de flamme

couplage avec cinétique k(T) => résolv num (Euler)

quotient de réaction Qr

composition à TEF (dichotomie)

résolut analytique ou numérique

modification de T => de K^*

modification de P ou de la composition => de Qr

critères d'évolution et d'équilibre

optimisation d'un procédé

relation de Van t Hoff

modification de T => de K^*

modification de P ou de la composition => de Qr