

TERMODINÁMICA APLICADA

Distribución de temas de exposición

Tema 1: Ejercicio de carga con gases semiperfectos: Grupos 1 y 2

Tema 2: Mezclas ideales reactivas

Al principio de este tema seguiremos el libro *Fisicoquímica Vol.1, McGraw-Hill* de I. Levine. Los apartados que se mencionan a continuación se refieren a este libro, en particular al capítulo 5 titulado Funciones termodinámicas de reacción.

1. Entalpía en sistemas reactivos: Grupos 3 y 4

- 5.1. Estados normales de las sustancias puras.
- 5.2. Entalpías normales de reacción.
- 5.3. Entalpías normales de formación.
- 5.4. La Ley de Hess.
- Ejemplos

2. Entropía en sistemas reactivos

- 5.7. Entropías convencionales y la tercera ley.
 - Entropías convencionales
 - La tercera ley de la termodinámica
 - Entropías convencionales
 - Determinación de las entropías convencionales (sólo hasta Ec.(5.28)).
 - Ejemplo 5.28.
- 5.8. Energía de Gibbs normal de reacción
- Ejemplos

3. Flecos más ejemplos

- 5.5. Dependencia de los calores de reacción con la temperatura.
- 6.3. Dependencia de la constante de equilibrio con la temperatura.
- 5.9. Tablas termodinámicas.
- Muuuuchos ejemplos