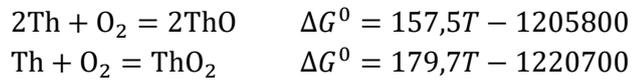


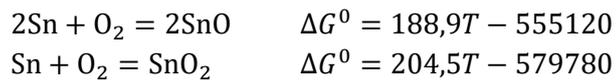
- 1) Construa o esboço do diagrama  $\log(pO_2)$  em função de  $1/T$  na faixa de temperatura de 1000K até 2000K para o sistema Th-O.



Determine o estado de oxidação do Th nas seguintes condições:

- Pressão externa de  $\text{O}_2$  de  $10^{-45}$  atm à temperatura de 1500K.
- Pressão externa de  $\text{O}_2$  de  $10^{-25}$  atm à temperatura de 1500K.

- 2) Construa o esboço do diagrama  $\log(pO_2)$  em função de  $1/T$  para o sistema Sn-O.



Determine o estado de oxidação do Sn nas seguintes condições:

- Pressão externa de  $\text{O}_2$  de  $10^{-18}$  atm à temperatura de 1300K.
- Pressão externa de  $\text{O}_2$  de  $10^{-10}$  atm à temperatura de 1300K.