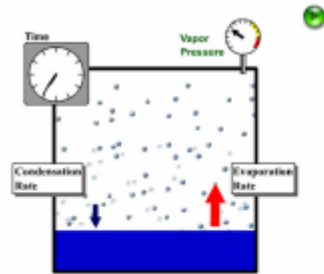


درس ۲: نحوه انتخاب مدل ترمودینامیک

آنچه در این مبحث خواهید آموخت

❖ یادآوری مباحث مربوط به ترمودینامیک

❖ دسته بندی مدل های ترمودینامیکی به دو گروه اصلی مدل های حالت و مدل های ضریب اکتیویته



$$\mu_i^l = \mu_i^v$$

به دلیل عدم وجود مفهوم فیزیکی شرط تعادل به صورت زیر تعریف گردید:

$$f_i^l = f_i^v$$

دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی شیمی

ارائه دهنده: میرمحمد خلیلی پور لنگرودی

$$f_i^l = x_i P \Phi_i$$

$$f_i^l = f_i^v \Rightarrow x_i P \Phi_i = y_i P \Phi_i$$

$$x_i \underline{\Phi}_i = y_i \underline{\Phi}_i, (\Phi - \Phi)_{Approach}$$

$$f_i^l = x_i P_i^{sat} \Phi_i^{sat} \gamma_i \exp\left(\int_{P_i^{sat}}^P \frac{V_i^i}{RT} dP\right)$$

$$f_i^l = f_i^v \Rightarrow x_i P_i^{sat} \Phi_i^{sat} \underline{\gamma}_i \exp\left(\int_{P_i^{sat}}^P \frac{V_i^i}{RT} dP\right) = y_i P_i \underline{\Phi}_i, (\Phi - \gamma)_{Approach}$$