

3. Идеальные р-ры 3-н - Рауля и следствия из него. Понятия об Оснсе.

Идеальные р-ры - такие р-ры, в которых сила межмолекулярного взаимодействия однородных и разнородных частиц одинакова (в р-рах идеальных газов межмолекулярное взаимодействие вообще отсутствует)

При образовании идеального р-ра не изменяются объём, энтальпия и внутренняя энергия системы.

$$\Delta_s V = 0 \quad \Delta_s U = 0 \quad \Delta_s H = 0$$

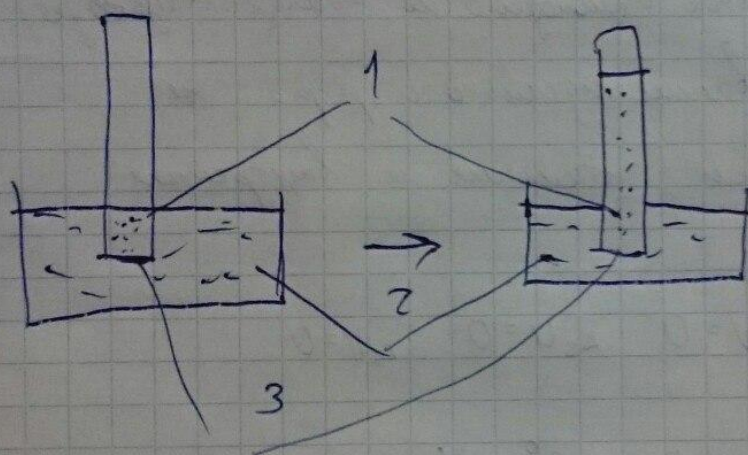
$$\boxed{3\text{-н Рауля}}: \quad p_i = p_i^{\circ} \cdot X_i$$

(Давление насыщенного пара летучего компонента прямо пропорционально его мольной концентрации.

Насыщенный пар - пар, находящийся в термодинамическом равновесии с жидкостью того же состава,

Следствие 3-на Рауля - понижение температур кипения и повышение температуры замерзания р-ра прямо пропорционально молярной концентрации р-ра.

Осмос - процесс односторонней диффузии р-ривля через полупроницаемую перегородку



1 - р-р

2 - р-ривль

3 - полупроницаемая мембрана.

Явление осмоса происходит за счёт разности химических потенциалов.