

Темы контрольной №2.

1. Условия химического, фазового, мембранного равновесий.
2. Уравнение Клаузиуса - Клапейрона. Диаграммы состояния однокомпонентных систем.
3. Формы записи химического потенциала для газов, жидкостей, твердых тел, компонентов раствора. Закон Генри и закон Рауля. Активность и фугитивность.
4. Изотерма и изобара химической реакции. Константы равновесия, их зависимость от температуры и давления. Третий закон термодинамики.
5. Криоскопия, Эбулиоскопия, Осмос.
6. Диаграммы p - x и T - x в двухкомпонентных системах. Правило фаз. Законы Гиббса-Коновалова. Уравнение Гиббса-Дюгема.