

## Лекція 12.

Поверхневі явища та адсорбція. До поверхневих належить ряд явищ, зв'язаних з особливими властивостями поверхневого шару — перехідної області між двома стичними фазами. Поверхнева енергія. Поверхневий натяг.

Класифікація дисперсних систем: за ступенем дисперсності і за агрегатним станом. Основні поняття. Вплив поверхневого шару на загальні термодинамічні властивості гетерогенних систем. Поверхнева енергія. Поверхневий натяг. Розчинені речовини можуть підвищувати, знижувати і практично не впливати на поверхневий натяг рідин.

Поверхнево-активні речовини. Адгезія та когезія. Змочування. Адгезія, змочування і розтікання належать до міжфазних взаємодій, що відбуваються між конденсованими фазами.

У гетерогенних системах розрізняють внутрішньофазну між-молекулярну взаємодію і взаємодію між фазами.

Робота адгезії та робота когезії. Змочування та розтікання. Теплота змочування.

Поверхнево-інактивні речовини. Вплив змочування на міжфазний поверхневий натяг.