

## *ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА*

### *Тема 1. Термодинаміка поверхневих явищ.*

1.4. Загальні термодинамічні параметри поверхневого шару. Властивості поверхонь рідких і твердих тіл. Внутрішній тиск. Поверхнева енергія в загальному рівнянні I і II законів термодинаміки. Поверхневий натяг як міра вільної енергії міжфазної поверхні. Поверхневий натяг і природа рідких і твердих тіл. Рівняння Гібса-Гельмгольца для повної енергії поверхневого шару. Теплота утворення одиниці поверхні. Залежність енергетичних параметрів поверхневого шару від температури. Капілярний тиск. Вимірювання поверхневого натягу на границі рідина - рідина. Основні методи вимірювання поверхневого натягу рідин: метод капілярного підняття, сталагмометричний метод, метод максимального тиску газового пухирця.