

Тема 5 – Стійкість та руйнування вільнодисперсних систем

5.1. Стійкість і коагуляція дисперсних систем.

Два види стійкості - агрегативна і седиментаційна. Ліофільні і ліофобні системи; самочинне утворення одних та необхідність стабілізації інших. Термодинамічна стійкість ліофільних систем і фактори, що її обумовлюють (поверхневий натяг і ентропійний фактор). Фактори стійкості ліофобних систем. Вплив в'язкості, температури і концентрації на агрегативну стійкість. Роль сольватаційного фактора та структурно-механічного фактора стійкості ліозолів. Вибір методу стабілізації дисперсної системи. Методи кількісної оцінки стійкості ліозолів. Золоте число, срібне число, рубінове число, залізне число та сірчане число. Захист колоїдних частинок та їхня сенсibiliзація.