

6.4. Структуроутворення як окремий вид коагуляції.

Причини та умови утворення структур згідно теорії ДЛФО. Потенціальні криві взаємодії частинок при структуроутворенні. Коагуляційні і кристалізаційно-конденсаційні структури. Реологічні криві для аномально в'язких рідин. Рівняння Бінгама - гранична напруга зсуву. Тиксотропія. Набрякання високомолекулярних сполук. Контракція. Ступінь набрякання полімерів. Теплоти набрякання високомолекулярних сполук. Утворення драглів. Синерезис. Старіння драглів. Чинники, що сприяють синерезису драглів: збільшення тиску, зростання концентрації високомолекулярної сполуки, введення електролітів, додавання розчинників, що погано розчиняють полімер. Зміна механічних властивостей драглів при синерезисі. Ксерогелі.