

5.3. Кінетика коагуляції. Поняття про швидкість коагуляції. Залежність швидкості коагуляції від концентрації електроліту-коагулятора. Швидка і повільна коагуляція. Кінетика швидкої коагуляції - теорія Смолуховського. Вивід, аналіз і застосування рівняння Смолуховського. Розрахунок констант рівняння Смолуховського. Зміна частинної концентрації ліозолів при коагуляції. Розрахунок частинної концентрації для частинок певної кратності. Перикінетична та ортокінетична коагуляція.

5.4. Колоїдно-хімічне матеріалознавство.

— Суспензії, загальна характеристика, їхні властивості і застосування.

Седиментаційно нестійкі та агрегативно нестійкі суспензії. Методи стабілізації обох типів суспензій. Паста, їхні особливості . Колоїдно-хімічна очистка води.