

### 5.5. Колоїдні поверхнево-активні речовини.

Іоногенні і неіоногенні поверхнево-активні речовини (ПАР). Процес міцелоутворення в розчинах колоїдних ПАР. Різновиди колоїдних ПАР. Будова міцел ПАР у різних середовищах і при різних концентраціях (міцели Гартлі і Мак-Бена). Поліморфізм міцел ПАР. Термодинаміка міцелоутворення колоїдних ПАР. Критична концентрація міцелоутворення (ККМ) і методи її визначення. Гідрофільно-ліпофільний баланс (ГЛБ). Стабілізуюча і миюча дія мил і синтетичних миючих засобів. Солюбілізація, зв'язування та міцелярний каталіз. Застосування колоїдних ПАР у промисловості. Миюча дія колоїдних ПАР. Інші області застосування колоїдних ПАР: наносинтези у «колоїдних реакторах», присадки до мастил, флотація, добавки для збільшення пластичності кераміки і в'язучих композицій.