

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ
з дисципліни спеціалізації
КІЛЬКІСНИЙ ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ
КОМПЛЕКСОУТВОРЕННЯ, СОРБЦІЇ ТА ІОННОГО ОБМІНУ

1. Мета та основні етапи кількісного фізико-хімічного аналізу.
2. Основні засади планування експерименту з визначення констант рівноваги.
3. Метод сталої іонної сили. Концентраційні, змішані та термодинамічні константи рівноваги.
4. Методи визначення стехіометричного складу продуктів реакцій у рівноважних системах.
5. Допоміжні функції та їх використання для дослідження рівноваг у розчинах.
6. Дослідження сорбційних рівноваг за залежністю коефіцієнта розподілу від рівноважної концентрації сорбтиву.
7. Основні засади дослідження іонообмінних рівноваг.
8. Основи комп'ютерного визначення констант рівноваги та параметрів інтенсивності реагентів. Програма CLINP та її використання для обробки даних з дослідження рівноваг.