

ПРИКЛАД ЗАВДАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ №1
**«АНАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КАТІОНІВ ТА СИСТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ КАТІОНІВ.
ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІКО-АНАЛІТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ»**

1. Теоретичне дослідження хіміко-аналітичних процесів

1.1. Закінчіть визначення поняття: *рівноважна концентрація — це..., протонування — це., рН — це..., ступінь вилучення — це....*.

1.2. Завдання на складання рівнянь матеріального балансу; вибір при заданих умовах переважаючих форм частинок з використанням діаграми областей переважання.

1.3. Оцінити можливість утворення осаду в заданих умовах.

1.4. Оцінити вплив зміни температури або іонної сили розчину на значення константи рівноваги та, отже, на зміщення хімічної рівноваги.

2. Методи виявлення. Аналітичні властивості катіонів та аніонів, систематичний аналіз катіонів 3-5 груп

2.1 Які принципи лежать в основі розділення катіонів на аналітичні групи в кислотно-лужній схемі аналізу?

2.2 Охарактеризувати видимі зміни при хімічних перетвореннях, записати рівняння реакцій та розрахувати константу ЗДМ для сумарного рівняння реакції.