

ПРИКЛАД ЗАВДАННЯ НА КОНТРОЛЬНІЙ РОБОТІ №2
«АТОМНА І МОЛЕКУЛЯРНА СПЕКТРОСКОПІЯ,
КІНЕТИЧНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ»

1. Теоретичні питання з методів атомної спектроскопії (абсорційної та емісійної) та з методів молекулярної спектроскопії (спектрофотометрії, люмінесцентних методів аналізу, нефелометрії, турбідиметрії, спектроскопії дифузного відбиття):

- основні поняття;
- атомні спектри емісії та поглинання;
- молекулярні спектри поглинання, пропускання, люмінесценції, відбиття;
- основні вузли приладів;
- аналітичний сигнал та градувальна характеристика. Причини відхилень від лінійності градувальної характеристики;
- методи та прийоми визначень, у тому числі визначення двох компонентів;
- метрологічні характеристики методів. Інструментальні похибки;
- практичне застосування.

2. *Задача на обчислення результатів атомно-абсорбційного або атомно-емісійного аналізу з додатковими питаннями про сутність визначення.

3. *Задача на обчислення результатів спектрофотометричного або люмінесцентного аналізу з додатковими питаннями про сутність визначення.

4. *Задача на обчислення результатів кінетичного аналізу з додатковими питаннями про сутність визначення.

**Основні типи розрахункових задач були запропоновані у домашніх завданнях.*