

Питання для самостійної роботи №2.6

- 1) На чому базується метод атомно-абсорбційного аналізу?
- 2) Хто запропонував цей метод і коли?
- 3) Як поглинається світло на частоті резонансного переходу атома?
- 4) В який стан при поглинанні кванта світла $h\nu$ переходить вільний атом А?
- 5) Які є переваги атомно-абсорбційної спектрометрії над полуменевою емісійною спектрометрією?
- 6) З чим пов'язаний в атомно-абсорбційній спектроскопії аналітичний сигнал (зменшення інтенсивності випромінювання або оптична густина) ?
- 7) Якому закону підчиняється зменшення інтенсивності резонансного випромінювання в умовах атомно-абсорбційної спектроскопії?
- 8) Які існують фізичні причини відхилення від основного закону в атомно-абсорбційній спектрометрії?
- 9) Опишіть аніонні та катіонні ефекти як основні хімічні причини відхилення від основного закону в атомно-абсорбційній спектрометрії.
- 10) Яка межа виявлення при застосуванні цього метода?