

Контрольні запитання, завдання та тести для самоконтролю №6

1. На чому заснований якісний аналіз за даними поглинання в інфрачервоній ділянці спектра?
2. Наведіть приклади кількісних визначень за даними поглинання в інфрачервоній ділянці спектра:
 - а) в неорганічній хімії;
 - б) в органічній хімії.
3. Назвіть переваги та недоліки спектрофотометрії в інфрачервоній ділянці спектра.
4. Якщо $A=0,345$; $l = 2$ см, $C = 4,25 \cdot 10^{-4}$ М, то $\epsilon = \dots$
 - а) $\epsilon = 345$;
 - б) $\epsilon = 406$;
 - в) $\epsilon = 305$;
 - г) $\epsilon = 412$.
5. Якщо $C_{ст} = 1,3 \cdot 10^{-5}$ М; $A_x = 0,28$; $A_{x+ст} = 0,35$, то згідно з методом добавок C_x дорівнює...
 - а) $3,2 \cdot 10^{-5}$;
 - б) $1,6 \cdot 10^{-5}$;
 - в) $7,2 \cdot 10^{-5}$;
 - г) $5,2 \cdot 10^{-5}$.