

Бақылау сұрақтары

1. Заттарды спектроскопиялық идентификациялау дегеніміз не?
2. Спектроскопиялық идентификацияның негізгі принципі қандай?
3. ИҚ спектрі бойынша затты анықтау қалай жүргізіледі?
4. Раман спектрі бойынша заттарды идентификациялаудың ерекшелігі неде?
5. Функционалдық топтарды спектр арқылы қалай анықтауға болады?
6. ИҚ спектріндегі «саусақ ізі» аймағы дегеніміз не?
7. «Саусақ ізі» аймағы заттарды идентификациялауда не үшін маңызды?
8. Эталондық спектр дегеніміз не?
9. Спектрлік кітапхананың қызметі қандай?
10. Белгісіз заттың спектрің эталондық спектрмен салыстыру кезінде қандай параметрлер ескеріледі?
11. ИҚ және Раман спектроскопиясының спектрлік активтілік шарттары қалай ерекшеленеді?
12. Қоспалардың спектрің идентификациялау кезінде қандай қиындықтар туындайды?
13. Спектроскопиялық идентификацияның дәлдігіне қандай факторлар әсер етеді?
14. Сапалық және сандық спектроскопиялық талдаудың айырмашылығы қандай?
15. Ламберт–Бугер–Бер заңы заттарды талдауда қалай қолданылады?
16. Бір ғана спектрлік жолақ арқылы затты толық идентификациялауға бола ма?
17. Спектрді компьютерлік кітапханамен салыстырудың артықшылығы қандай?
18. ИҚ және Раман спектроскопиясын бірге қолданудың маңызы неде?
19. Заттарды спектроскопиялық идентификациялау қандай практикалық салаларда қолданылады?
20. Белгісіз затты ИҚ спектрі бойынша идентификациялаудың негізгі кезеңдерің ретімен түсіндіріңіз.