

Бақылау сұрақтары:

1. Жақын инфрақызыл диапазон деп қандай спектрлік аймақ аталады?
2. Жақын ИК спектроскопиясының физикалық негізі қандай?
3. Жақын ИК спектрлерінде обертоңдық жолақтардың пайда болу себебі неде?
4. Комбинациялық жолақтар қалай қалыптасады?
5. Жақын ИК спектрометрiнiң негiзгi бөлiктерiн атаңыз және олардың қызметiн түсiндiрiңiз.
6. Жақын ИК спектрометрiнде қандай сәуле көздерi мен детекторлар қолданылады?
7. Өткiзу және шағылу әдiстерiнiң айырмашылығы қандай?
8. Жақын ИК спектроскопиясының негiзгi артықшылықтары қандай?
9. Жақын ИК спектрлерiн түсiндiру не себептi орта ИК спектрлерiне қарағанда күрделiрек?
10. Жақын ИК спектроскопиясы ауыл шаруашылығы мен тағам өнеркәсiбiнде қандай мақсатта қолданылады?
11. Фармацевтикалық өндiрiсте жақын ИК спектроскопиясының қандай қолданылу бағыттары бар?
12. Жақын ИК спектроскопиясында хемометриялық әдiстердiң маңызы қандай?
13. Жақын ИК спектроскопиясының өндiрiстiк процестердi бақылаудағы мүмкiндiктерiн түсiндiрiңiз.
14. Жақын ИК спектроскопиясының негiзгi шектеулерi қандай?
15. Жақын ИК спектроскопиясының қазiргi заманғы аналитикалық зерттеулердегi маңызын сипаттаңыз.