

Бақылау сұрақтары

1. ИҚ-спектрометрдің негізгі бөліктерін атаңыз.
2. ИҚ-сәуле көзіне қандай талаптар қойылады?
3. Нернст штифті мен глобардың жұмыс принципі қандай?
4. Жақын ИҚ аймағында қандай сәуле көздері қолданылады?
5. ИҚ сәулелену қабылдағышының негізгі міндеті қандай?
6. Жылулық және фотондық детекторлардың айырмашылығы неде?
7. Болومترдің жұмыс принципін түсіндіріңіз.
8. Пироэлектрлік детектор қалай жұмыс істейді?
9. Детектордың сезімталдығы дегеніміз не?
10. ИҚ-спектрометрдің оптикалық жүйесіне қандай элементтер кіреді?
11. Неліктен ИҚ-спектрометрлерде кәдімгі шыны оптикасы барлық жағдайда қолданылмайды?
12. Дисперсиялық спектрометрдің жұмыс принципі қандай?
13. FTIR спектрометрінің негізгі жұмыс принципі қандай?
14. Майкельсон интерферометрі ИҚ-спектрометрде қандай қызмет атқарады?
15. Интерферограмма дегеніміз не?
16. ИҚ-өлшеулер кезінде атмосферадағы су буы мен CO_2 қандай кедергі келтіреді?
17. Алыс ИҚ аймағының орта ИҚ аймағынан негізгі ерекшеліктері қандай?
18. Алыс ИҚ аймағында қандай сәуле көздері мен қабылдағыштар қолданылады?
19. Неліктен алыс ИҚ детекторларын салқындату қажет болуы мүмкін?
20. ИҚ-спектрометрдің барлық оптикалық және электрондық элементтерінің өлшеу сапасына әсері қандай?