

Бақылау сұрақтары

1. Шашыраған жарық дегеніміз не?
2. Спектрометрде шашыраған жарық қандай себептерден пайда болады?
3. Шашыраған жарық спектрдің сапасына қалай әсер етеді?
4. Шашыраған жарықты азайтудың негізгі әдістерін атаңыз.
5. Спектрометрлер жұмыс принципіне қарай қандай түрлерге бөлінеді?
6. Дисперсиялық спектрометрдің жұмыс принципі қандай?
7. Дифракциялық тор спектрометрде қандай қызмет атқарады?
8. Жарық ағынының модуляциясы дегеніміз не?
9. Интерференциялық модуляцияның физикалық негізі қандай?
10. Майкельсон интерферометрінің негізгі бөліктерін атаңыз.
11. Қозғалмалы айнаның қозғалысы интерференциялық сигналға қалай әсер етеді?
12. Интерферограмма дегеніміз не?
13. Интерферограмма мен ИҚ спектрінің арасында қандай байланыс бар?
14. Фурье түрлендіруінің спектроскопиядағы физикалық мағынасы қандай?
15. Фурье спектрометрінің дисперсиялық спектрометрден айырмашылығы неде?
16. Фурье спектрометрінің негізгі артықшылықтарын атаңыз.
17. Спектрлік ажыратымдылық дегеніміз не?
18. Фондық спектр не үшін өлшенеді?
19. Фурье спектрометрінде шашыраған жарықтың әсерін қалай азайтуға болады?
20. Қазіргі ИҚ-спектроскопияда Фурье спектрометрлерінің маңызы қандай?