

Instrumentalne metode: ispitna pitanja

1. Instrumentalne metode: podela i značaj
2. Podela spektrometrijskih metoda i osnovne komponente instrumenata
3. Priroda i osobine svetlosti i oblast EM zračenja. Dobijanje i klasifikacija spektara
4. UV-Vis apsorpciona spektrometrija: teorijske osnove
5. Zakoni apsorpcije zračenja
6. Metode – fotometrija i spektrofotometrija
7. Fotometar i spektrofotometar: osnovni delovi i primena
8. IR spektrometrija: teorijske osnove
9. IR spektrometar: osnovni delovi
10. Interpretacija IR spektara i primena IR spektrometrije
11. Fotoluminiscentna spektrometrija: teorijske osnove fluorescencije i fosforescencije
12. Fluorimetar i spektrofluorimetar: osnovni delovi i primena

13. Maseni spektrometar: osnovni delovi
14. Maseni spektar
15. Primena masene spektrometrije
16. NMR spektrometrija: teorijske osnove
17. NMR spektrometar
18. NMR spektar
19. Primena NMR spektrometrije
20. AAS i AES: teorijske osnove
21. Atomi apsorpcioni spektrometar: osnovni delovi i primena
22. Plameni atomski emisijski spektrometar: osnovni delovi i primena
23. Turbidimetrija i nefelometrija: teorijske osnove
24. Turbidimetar i nefelometar: osnovni delovi i primena
25. Refraktometrija: teorijske osnove
26. Refraktometar: osnovni delovi i primena
27. Polarimetrija: teorijske osnove
28. Optički aktivne supstance i specifična rotacija
29. Polarimetar: osnovni delovi i primena

30. Osnovni pojmovi u elektrohemiji
31. Potenciometrija: teorijske osnove
32. Metalne elektrode
33. Nemetalne elektrode
34. Membranske indikatorske elektrode
35. Direktna potenciometrija
36. Potenciometrijska titracija

37. Hromatografske metode: osnovni principi i podela
38. Hromatografske metode: osnovni pojmovi
39. Hromatografske metode: kvalitativna i kvantitativna analiza
40. GC
41. LC i HPLC
42. TLC
43. Elektroforeza