

Fizikaviy tadqiqot usullari fanidan 5140500- Kimyo (turlari) talim yonalishi

4- kurs uchun yakuniy nazorat savollari

1. Fizikaviy tadqiqot usullari va qo'llanish turlari.
2. Mass spektroskopik tadqiqot usuli, analitik signal.
3. Elektromagnit tolqin shkalasi.
4. Spektrosokpiya tushunchasi.
5. Analitik signallar va turlari.
6. Rentgen-strukturaviy analiz usuli kristallarning rentgen nurlari difraktsiyasi.
7. Fotometrik va spektrofotometriyada qo'llanuvchi uskunalar
8. Ultrafiolet (UF) va ko'rinadigan yo'nalish spektroskopiyasi
9. Optikalik tig'izlik
10. Spektroskopiyada qo'llaniladigan spektr yo'nalishlari
11. UF spektroskopiyada qo'llaniladigan uskunalar.
12. Spektrofotometriyaning ishlash tartibi.
13. Infraqizil (IO'), Kombinatsiyal porlash (KR) spektroskopiyaning Imkoniyatlari.
14. Valent va deformatsiyali tebranishlari.
15. Rentgeno strukturaviy analizda qo'llaniluvchi uskuna
16. Analizning optikaviy usullari
17. Yadro magnit rezonans hodisasi
18. Elektron paramagnit rezonansini o'rganish usuli.
19. Rentgenostrukturaviy analiz usulida qo'llaniladigan uskuna
20. Analiz usullarining seziluvchanligi
21. Elektromagnit tolqinlar spektri va turlari
22. IK-spektroskopiya usuli bilan elementlarning analizlanish tartibi.
23. Kristallarni rentgen nurlarida difraktsiyasi
24. Spektrofotometriyaning ishlash tartibi
25. Analitik signallar, turlari
26. Elektromagnit tolqin tabiati va turlari
27. Lamberg-Buter-Ber qonuni
28. Adsorbsion spektroskopiya usullari
29. Elementlarning nur taralish spektrining paydo bo'lishi
30. Fizikaviy o'rganish usulida elektromagnit tolqinlar o'lchov birliklari (keste)
31. Lamberg-Buter-Ber qonunidan chetlashish
32. Fizikaviy o'rganish usullarining turlari
33. Fizikaviy o'rganish usullarining qollanish yo'nalishlari
34. Kolorimetrlar
35. Geterotsiklik birikmalarning UF spektrlari, tolqin uzunligi va qisqaligi (jadvali)
36. Elementlarni bir-biriga ajratish usullari.
37. Spektr turlari: diskert, uzluksiz va elementlarning nur yutuvchi spektrlari
38. Spektrofotometrning ishlash tartibi
39. Signal balandligining o'rni
40. UF spektroskopiyada qo'llaniladigan uskunalar
41. Lamberg-Buter-Ber qonuni bo'yicha nur yutilishi
42. spektroskopiya usullarida qollaniluvchi spektr yo'nalishlari
43. Elementlarning nur yutishi
44. Rentgenostrukturiyaviy analiz
45. IK spektroskopiyada qollaniluvchi uskunalar
46. UF spektroskopiyada nurlanish energiyasi, zichligi va to'lqin uzunliklari
47. Spektrofotometriya
48. Spektrofotometrning ishlash tartibi.
49. Organikaviy birikmalarning to'lqin uzunliklari va zichliklari
50. Fizikaviy o'rganish usulida elektromagnit to'lqinlar o'lchov birliklari (jadval)
51. Asosiy va funksional guruhlarning tolqin tebranishlari

52. Infraqizil spektroskopiya o'rganish usuli
53. Elementlarni bir biridan ajratish usullari
54. Spektrofotometriya
55. Dien ol. v.-lar bog'lanish turlari, spektr, to'lqin uzunligi va zichligi (jadval)
56. Organikaviy birikmalarining UF spektrlarini o'rganish usullari, bog'lanish turlari, to'lqin uzunligi va zichligi
57. Ultrafiolet spektroskopiyada qo'llaniluvchi uskunalar
58. Yadro spinlarining proton magnit maydoniga ta'siri
59. Elektron paramagnitrezonons o'rganish usuli
60. Asosiy funksional guruhlarining tebranishi
61. Molekulalarning umumiy energiyasi, energetik sakrashlar
62. Optikaviy analiz usullari, analiz turlari
63. Elementlarning nur taralish spektrining paydo bolishi
64. Signal balanliklarining o'rni, yoki kimyoviy siljish
65. YMR va PMR metodlarida uskunaning prinsipial sxemasi
66. Yadro magnit rezonons o'rganish usuli. Bor ishtiroki
67. Infraqizil spektroskopiya o'rganish usulida molekulada atom tebranishlari
68. Elementlarning nur yutish spektrlari
69. Lamberg-Buger-Ber qonuni
70. Turli protonlarning kimyoviy siljishlari (Jadval)
71. Fizikaviy o'rganish usullarining turlari va qo'llanishi
72. Mass spektroskopiya o'rganish usuli, analitik signal
73. Elektromagnit to'lqin shkalasi
74. spektroskopiya tushunchasi
- 75 Analitik signallar va turlari
76. Rentgenostrukturaviy analiz usuli, kristallarning rentgen nurlari diffraktsiyasi
77. fotometriya va spektrofotometriyada qo'llaniluvchi uskunalar
78. Ultrafiolet (UF) va ko'rinuvchi yo'nalish spektroskopiyasi
79. Optikaviy zichlik
80. spektroskopiyada qo'llaniluvchi spektr yo'nalishi
81. UF spektroskopiyada qo'llaniluvchi uskunalar
82. spektrofotometriyaning ishlash tartibi
83. Infraqizil (IQ), kombinatsiyaviy sachtashi (KS) spektroskopiyaning imkoniyatlari
84. Valent va deformatsiyaviy tebranishlar
85. Rentgenostrukturaviy analizda qo'llaniluvchi uskuna
86. Analizning optikaviy usullari
87. Yadro magnit rezonans hodisasi
88. Elektro paramagnit rezonansini o'rganish usuli
89. Rentgenostrukturaviy analizda qo'llaniluvchi uskuna
90. Analiz usullarining seziluvchanligi
91. Elektromagnit to'lqinlar spektri va turlari
92. (IQ) spektroskopiya usuli bilan elementlarni analizlash tartibi
93. Kristallarda rentgen nurlari difraktsiyasi
94. spektroskopiyaning ishlash tartibi
95. Analitik signallar turlari
96. Elektromagnit to'lqin tabiati va o'zgachaligi
97. Lamberg-Buger-Ber qonuni
98. Absorbtsion spektroskopiya usullari
99. Elementlarning nur taralish spektrining paydo bo'lishi
100. Fizikaviy o'rganish usulida elektromagnit to'lqinlar o'lchov birliklari (Jadval)