

Fizikalıq izertlew usılları páninen 5140500- Ximiya (túrleri boyınsha) tálim jónelisi 4- kurs (keshki) ushın juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları

1. Optikalıqlıq analiz usılları haqqında tusinik
2. Mass-spektroskoptin dúzilisin sizip tusindirin'
3. Amperometriyalıq titrlew usılı haqqında tusinik berin'.
4. Valent terbelisler. Simmetrik ham antisimmetrik terbelisler.
5. Mass spektrograf.
6. Fotometriya usılı.
7. Yadro magnit rezonanslıq qubılısı payda bolıo'ın tusindirin'
8. Kolonkalı xromatografiya.
9. IK spektrofotometrler
10. Polyarograftın dúzilisin sizip ko'rsetin'.
11. Spektrofotometriya usılı haqqında uluwma tu'sinik berin'
12. Ionselektiv elektrodlar haqqında aytip berin'.
13. Mass-spektroskopiya ja'rdeminde molekulalardıń fragmentleri payda bolıo'ın tu'sindirin'.
14. Infraqızıl nurdın' tolqın sanı.
15. Potentsiometriya usılın rN - metriya Misalında tu'sindirin'.
16. Spektrofotometriya usılında qollanılátuǵın u'skeneler haqqında aytip berin'.
17. Potentsiometrik titrleo' usılın tu'sindirin'.
18. Juqa qabatlı xromatografiya.
19. Kristal pa'njereler
20. Xromatograflardıń tu'rleri
21. Infraqızıl spektrofotometriya usılı molekulalardıń qanday qásiyetleri menen baylanisli ekenligin tu'sindirin'.
22. Amperometriya usılı haqqında tu'sinik berin'.
23. Xromatografiyalıq analiz haqqında uluwma tusinik.
24. Lambert - Buger - Ber nizami
25. Molekulalardıń elektronlarınń energetikalıq qa'ddı.
26. Infraqızıl spektrofotometriya usılı ja'rdeminde izertlewdin' izbe izligin tu'sindirin'.
27. Vol'tamperometriyalıq analiz hám onın' tiykarg'i tu'rleri haqqında aytip berin'.
28. Derivatograftın' islew prinsipin tu'sindirin'.
29. Mass spektrograf.
30. Fotometriya usılı.

31. Ko'zge ko'rinetug'in ha'm ultrafiolet oblast spektroskopiyasi usilinin' qollanilatug'in imkaniyatlarinin' aytip o'tin'
32. Konduktometrdin' islew prinsipin tu'sindirip berin'.
33. Xromatograflardin' tu'rleri
34. Mass spektrometrde molekulalardin' fotonlar ta'sirinde ionlaniwi.
35. Nur deregi.
36. Rentgenstrukturaliq analiz usilinin' uliwma xarakteristikasi.
37. Polyarograftin' duzilisin sizip korsetin'.
38. Derivatogrammalar ham alardin' rasshifrovkasi
39. Mass spektrometrde molekulalardin' ionlanigi. Ximiyaliq.
40. Potentsiometriya usilin rN - metriya Misalinda tusindirin'.
41. Rentgen strukturaliq analiz jordeminde kristallardi izertlew ham rasshifrovka usillarin tysindirin'.
42. Polyarografiya usili haqqinda tusinik berin'.
43. Termikaliq analiz usillari. Derivatograftin' islew prinsipin tusindirin'.
44. Mass spektroskopiya
45. Lambert - Buger - Ber nizaminan shetlew.
46. Mass-spektroskopiya usili haqqinda uliwma tusinik berin'.
47. Potentsiometriya usilin rN - metriya Misalinda tusindirin'.
48. Termikaliq analiz usillari. Derivatograftin' islew prinsipin tusindirin'.
49. Molekulalardin' uliwma energiyasi, energetikalq o'tiwleri.
50. Massa fragmentler.
51. Optikalıqaliq analiz usillari haqqinda tusinik
52. Elektron paramagnit rezonans qubilisi payda boliwin tusindirin'
53. Konduktometrik titrlew usilin tusindirip berin'.
54. Molekulalardin' elektronlarinin' energetikalq qaddi.
55. Kulonometriya usili haqqinda tusinik berin'.
56. Fotometriya usili.
57. Elektron paramagnit rezonansin uyrenetug'in asbaptin' duzilisin sizip ko'rsetin'
58. Konduktometriya usili haqqinda tusinik berin'.
59. Molekulardin' aylanisi. Ha'm terbelisleri.
60. Tuwridan tuwri o'lshew.
61. Spektrofotometriya usili haqqinda uliwma tusinik berin'
62. Elektrod potentsiallar payda boliwin tusindirin'
63. Termikaliq analiz usillari. Derivatograftin' islew prinsipin tusindirin'.

64. Molekulardin' aylanisi. ha'm terbelisleri.
65. Kristall pa'njerelerdin' parametrleri.
66. Infraqızıl spektrofotometriya usili molekulalardin' qanday qa'siyetleri menen baylanisli ekenligin tusindirir'.
67. Jeritpelerde elektr o'tkizgishlikti anıqlaytug'in uskeneler haqqında tusinik berin'.
68. Mass-spektroskopiya ja'rdeminde molekulalardin' fragmentleri payda boliwin tusindirir'.
69. Monoxromatorlar.
70. Potentsiometriya
71. Ko'zge ko'rinetug'in həm ultrafiolet oblast spektroskopiya usilinin' qollanilatug'in imkaniyatlarinin' aytıp o'tin'
72. Polyarografin' islew prinstipi haqqında tusinik berin'.
73. Xromatografiyalıq analiz haqqında uliwma tusinik.
74. Nernst ten'lemesi.
75. Fotometriya usili.
76. Infraqızıl spektrofotometriya usili ja'rdeminde izertlew din' izbe izligin tusindirir'.
77. Elektroximiyaalıq analiz usillari haqqında uliwma tusinik.
78. Derivatogrammalar həm alardin' rasshifrovkasi
79. Nur deregi.
80. Molyar jutiw koeffisiyenti.
81. Spektrofotometriya usilinda qollanilatug'in uskeneler haqqında aytıp berin'.
82. Kulonometriya usili haqqında tısinik berin'.
83. Termikaliq analiz usillari. Derivatografin' islew prinstipin tusindirir'.
84. Lambert - Buger - Ber nizaminan shetlew.
85. Uziliksiz spektr, onin' payda boliwi.
86. Optikalıqalıq analiz usillari haqqında tusinik
87. Mass-spektroskoptin' duzilisin sizip tusindirir'
88. Amperometriyalıq titrlew usili haqqında tusinik berin'.
89. Kristall pa'njerelerdin' parametrleri.
90. Konduktometriya usili haqqında tusinik berin'.
91. Fotometriya usili.
92. Yadro magnit rezonanslıq (Proton magnit rezonansi) qubilisi payda boliwin tusindirir'
93. Kolonkalı xromatografiya.
94. Massa fragmentler.
95. Standart vodorod elektrdi

96. Spektrofotometriya usuli haqqida uliwma tusinik berin'
97. Ionselektiv elektrodlar haqqida aytip berin'.
98. Mass-spektroskopiya ja'rdeminde molekulalardin' fragmentleri payda boliwin tusindirin'.
99. Molyar jutiw koeffistiyenti.
100. Termikaliq analiz usillari haqqida tusinik