

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

1. Optikalıqalıq analiz usılları haqqında tusinik
2. Mass-spektroskopıń 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 aytıp berin'.
13. Mass-spektroskopiya ja'rdeminde molekullardıń fragmentleri payda bolıo'ın tu'sindirin'.
14. Infraqızıl nurdın' tolqın sanı.
15. Potentsiometriya usılın rN - metriya Misalında tu'sindirin'.
16. Spektrofotometriya usılında qollanılátug'ın u'skeneler haqqında aytıp berin'.
17. Potentsiometrik titrleo' usılın tu'sindirin'.
18. Juqa qabatlı xromatografiya.
19. Kristal pa'njereler
20. Xromatografıların' tu'rleri
21. Infraqızıl spektrofotometriya usılı molekullardıń qanday qásiyetleri menen baylanisli ekenligin tu'sindirin'.
22. Amperometriya usılı haqqında tu'sinik berin'.
23. Xromatografiyalıq analiz haqqında uluwma tusinik.
24. Lambert - Buger - Ber nızamı
25. Molekullardıń elektronların' energetikalıq qa'ddi.
26. Infraqızıl spektrofotometriya usılı ja'rdeminde izertlewdiń izbe izligin tu'sindirin'.
27. Vol'tamperometriyalıq analiz hám onın' tiykarg'i tu'rleri haqqında aytıp berin'.
28. Derivatograftın' islew prinsipin tu'sindirin'.
29. Mass spektrograf.
30. Fotometriya usılı.
31. Ko'zge ko'rinetug'ın ha'm ultrafiolet oblast spektroskopiya usılın' qollanılátug'ın imkaniyatların' aytıp o'tin'
32. Konduktometrdiń islew prinsipin tu'sindirip berin'.
33. Xromatografıların' tu'rleri
34. Mass spektrometrde molekullardıń fotonlar ta'sirinde ionlanıwı.
35. Nur deregi.
36. Rentgenstrukturalıq analiz usılın' ulıwma xarakteristikası.
37. Polyarograftın' dúzilisin sizip ko'rsetin'.
38. Derivatogrammalar hám alardıń rasshifrovkasi
39. Mass spektrometrde molekullardıń ionlanıgı. Ximiyalıq.
40. Potentsiometriya usılın rN - metriya Misalında tusindirin'.
41. Rentgen strukturalıq analiz ja'rdeminde kristallardı izertlew hám rasshifrovka usılların tysindirin'.
42. Polyarografiya usılı haqqında tusinik berin'.
43. Termikalıq analiz usılları. Derivatograftın' islew prinsipin tusindirin'.
44. Mass spektroskopiya
45. Lambert - Buger - Ber nızamınan shetlew.
46. Mass-spektroskopiya usılı haqqında ulıwma tusinik berin'.
47. Potentsiometriya usılın rN - metriya Misalında tusindirin'.
48. Termikalıq analiz usılları. Derivatograftın' islew prinsipin tusindirin'.
49. Molekullardıń ulıwma energiyası, energetikalıq o'tiwleri.
50. Massa fragmentler.
51. Optikalıqalıq analiz usılları haqqında tusinik
52. Elektron paramagnit rezonans qubılısı payda bolıwın tusindirin'
53. Konduktometrik titrlew usılın tusindirip berin'.

54. Molekulalardin' elektronlarinin' energetikalıq qaddi.
55. Kulonometriya usili haqqında tusinik berin'.
56. Fotometriya usili.
57. Elektron paramagnit rezonansin uyrenetug'in asbaptin' duzilisin sizip ko'rsetin'
58. Konduktometriya usili haqqında tusinik berin'.
59. Molekulalardin' aylanisi. Ha'm terbelisleri.
60. Tuwridan tuwri o'lshew.
61. Spektrofotometriya usili haqqında uliwma tusinik berin'
62. Elektrod potentsiallar payda boliwin tusindirir'
63. Termikalıq analiz usillari. Derivatograftin' islew prinsipin tusindirir'.
64. Molekulalardin' 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. Potensiometriya
71. Ko'zge ko'rinetug'in həm ultrafiolet oblast spektroskopiya usilinin' qollanilatug'in imkaniyatlarinin' aytıp o'tin'
72. Polyarograftin' islew prinstipi haqqında tusinik berin'.
73. Xromatografiyalıq analiz haqqında uliwma tusinik.
74. Nernst ten'lemesi.
75. Fotometriya usili.
76. Infraqızıl spektrofotometriya usili ja'rdeminde izertlewdin' izbe izligin tusindirir'.
77. Elektroximiyalıq 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 tysinik berin'.
83. Termikalıq analiz usillari. Derivatograftin' islew prinstipin tusindirir'.
84. Lambert - Buger - Ber nizaminan shetlew.
85. Uziliksiz spektr, onin' payda boliwi.
86. Optikalıq 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 rezonansılıq (Proton magnit rezonansi) qubilisi payda boliwin tusindirir'
93. Kolonkalı xromatografiya.
94. Massa fragmentler.
95. Standart vodorod elektrdı
96. Spektrofotometriya usili haqqında uliwma tusinik berin'
97. Ionselektiv elektrodlar haqqında aytıp berin'.
98. Mass-spektroskopiya ja'rdeminde molekulalardin' fragmentleri payda boliwin tusindirir'.
99. Molyar jutiw koeffistiyenti.
100. Termikalıq analiz usillari haqqında tusinik