

“Kompleks birikpeler ximiyasi” páninen juwmaqlawshı sorawları

1. Kompleks birikpeler ximiyasi pání,onıń waziypalari
2. Kompleks birikpeler alınıw usullari.
3. Kompleks birikpelerdiń nomenklaturasi.
4. Kompleks birikpelerdiń izomeriyasi
5. Kompleks birikpeler izomeriyasi.
6. Kompleks birikpelerdiń klaslanıwı
7. Ciklik koordinatsion birikpeler quramında bidentat hám polidentat ligandlar.
8. Akvakomplekslar, gidroksokomplekslar.
9. Atsido kompleksler.
10. Polikislotalar hám olardıń duzları
11. Organikalıq ligandlı ciklik yamasa xelat kompleks birikpeler
12. Koordinatsion birikpeler ximiyasınıń zárúrli qaǵıydaları
13. Kompleks birikpelerde ximiyalıq baylanısıwdıń tiykarǵı qásiyetleri
14. Kristall maydan teoriyası
15. Kompleks birikpelerdegi ximiyalıq baylanısıwdıń tábiyaatı
16. Kordinatsion sanınıń oraylıq atom orbitallarınıń gibrıdlanishi túri hám komplekstiń dúzilisine baylanıslılıǵı.
17. Kompleks birikpeler reakciyasınıń kinetikasi.
18. Kompleks birikpelerdiń tıyanaqlı-kislotalı teoriyası
19. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuǵın oksidleniw - qaytarılıw reakciyalari
20. Kompleks birikpelerdiń áhmiyeti.
21. Galvanik qatlamlar alıwda, gidrometallurgiyada kompleks birikpeler payda etiwdiń áhmiyeti.
22. Kompleks birikpeler hám olardıń alınıw usılları.
23. Kompleks birikpelerdiń reaksion qábileti.
24. A.Vernerdiń kompleks birikpeleriniń dúzilıw teoriyası
25. Ligandlerdiń almasınıw reakciyalari
26. Kompleks birikpeler ximiyasi pání,onıń waziypalari
27. Kompleks birikpeler alınıw usullari.
28. Kompleks birikpelerdiń nomenklaturasi.
29. A.Vernerdiń kompleks birikpeleriniń dúzilıw teoriyası
30. Ligandlerdiń almasınıw reakciyalari
31. Kompleks birikpelerdiń klaslanıwı
32. Ciklik koordinatsion birikpeler quramında bidentat hám polidentat ligandlar.
33. Akvakomplekslar, gidroksokomplekslar.
34. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuǵın oksidleniw - qaytarılıw reakciyalari
35. Kompleks birikpelerdiń áhmiyeti.
36. Organikalıq ligandlı ciklik yamasa xelat kompleks birikpeler
37. Koordinatsion birikpeler ximiyasınıń zárúrli qaǵıydaları
38. Kompleks birikpelerde ximiyalıq baylanısıwdıń tiykarǵı qásiyetleri
39. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuǵın oksidleniw - qaytarılıw reakciyalari
40. Kompleks birikpelerdiń áhmiyeti.
41. Kordinatsion sanınıń oraylıq atom orbitallarınıń gibrıdlanishi túri hám komplekstiń dúzilisine baylanıslılıǵı.
42. Kompleks birikpeler reakciyasınıń kinetikasi.
43. Kompleks birikpelerdiń tıyanaqlı-kislotalı teoriyası
44. Kompleks birikpeler ximiyasi pání,onıń waziypalari
45. Kompleks birikpeler alınıw usullari.
46. Galvanik qatlamlar alıwda, gidrometallurgiyada kompleks birikpeler payda etiwdiń áhmiyeti.
47. Kompleks birikpeler hám olardıń alınıw usılları.
48. Kompleks birikpelerde ximiyalıq baylanısıwdıń tiykarǵı qásiyetleri
49. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuǵın oksidleniw - qaytarılıw reakciyalari
50. Kompleks birikpelerdiń áhmiyeti.
51. Kompleks birikpeler ximiyasi pání,onıń waziypalari

52. Kompleks birikpeler alınıw usullari.
53. Kompleks birikpelerdın nomenklaturasi.
54. Kompleks birikpelerde ximiyalıq baylanısıwdın tiykarǵı qásiyetleri
55. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuǵın oksidleniw - qaytarılıw reakciyalari
56. Organikalıq ligandli ciklik yamasa xelat kompleks birikpeler
57. Koordinatsion birikpeler ximiyasınıń zárúrli qaǵıydaları
58. Kompleks birikpelerdın nomenklaturasi.
59. A.Vernerdın kompleks birikpeleriniń dúzilıw teoriiyasi
60. Ligandlerdın almasınıw reakciyalari
61. Organikalıq ligandli ciklik yamasa xelat kompleks birikpeler
62. Kompleks birikpeler hám olardıń alınıw usılları.
63. Kompleks birikpelerde ximiyalıq baylanısıwdın tiykarǵı qásiyetleri
64. Kristall maydan teoriiyasi
65. Kompleks birikpelerdegi ximiyalıq baylanısıwdın tábiyaatı
66. Kompleks birikpeler ximiyasi pání,onıń waziypalari
67. Kompleks birikpeler alınıw usullari.
68. Kompleks birikpelerdın nomenklaturasi.
69. Kompleks birikpelerdın izomeriyasi
70. Kompleks birikpeler izomeriyasi.
71. Kompleks birikpelerdın klaslanıwı
72. Ciklik koordinatsion birikpeler quramında bidentat hám polidentat ligandlar.
73. Akvakomplekslar, gidroksokomplekslar.
74. Atsido kompleksler.
75. Polikislotalar hám olardıń duzları
76. Organikalıq ligandli ciklik yamasa xelat kompleks birikpeler
77. Koordinatsion birikpeler ximiyasınıń zárúrli qaǵıydaları
78. Kompleks birikpelerde ximiyalıq baylanısıwdın tiykarǵı qásiyetleri
79. Kristall maydan teoriiyasi
80. Kompleks birikpelerdegi ximiyalıq baylanısıwdın tábiyaatı
81. Kordinatsion sanınıń oraylıq atom orbitallarınıń gibrıdlanishi túri hám komplekstiń dúzilisine baylanıslılıǵı.
82. Kompleks birikpeler reakciyasınıń kinetikasi.
83. Kompleks birikpelerdın tıyanaqlı-kislotalı teoriiyasi
84. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuǵın oksidleniw - qaytarılıw reakciyalari
85. Kompleks birikpelerdın áhmiyeti.
86. Galvanik qatlamlar alıwda, gidrometallurgiyada kompleks birikpeler payda etiwdiń áhmiyeti.
87. Kompleks birikpeler hám olardıń alınıw usılları.
88. Kompleks birikpelerdın reaksion qábileti.
89. A.Vernerdın kompleks birikpeleriniń dúzilıw teoriiyasi
90. Ligandlerdın almasınıw reakciyalari
91. Kompleks birikpeler ximiyasi pání,onıń waziypalari
92. Kompleks birikpeler alınıw usullari.
93. Kompleks birikpelerdın nomenklaturasi.
94. A.Vernerdın kompleks birikpeleriniń dúzilıw teoriiyasi
95. Ligandlerdın almasınıw reakciyalari
96. Kompleks birikpelerdın klaslanıwı
97. Ciklik koordinatsion birikpeler quramında bidentat hám polidentat ligandlar.
98. Akvakomplekslar, gidroksokomplekslar.
99. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuǵın oksidleniw - qaytarılıw reakciyalari
100. Kompleks birikpelerdın áhmiyeti.
101. Organikalıq ligandli ciklik yamasa xelat kompleks birikpeler
102. Koordinatsion birikpeler ximiyasınıń zárúrli qaǵıydaları
103. Kompleks birikpelerde ximiyalıq baylanısıwdın tiykarǵı qásiyetleri
104. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuǵın oksidleniw - qaytarılıw reakciyalari
105. Kompleks birikpelerdın áhmiyeti.
106. Kordinatsion sanınıń oraylıq atom orbitallarınıń gibrıdlanishi túri hám komplekstiń dúzilisine baylanıslılıǵı.

107. Kompleks birikpeler reaksiyasının kinetikasi.
108. Kompleks birikpelerdin tiyanaqli-kislotali teoriiyasi
109. Kompleks birikpeler ximiyasi pani,onin waziypalari
110. Kompleks birikpeler aliniv usullari.
111. Galvanik qatlamlar alivda, gidrometallurgiyada kompleks birikpeler payda etiwidin ahmiyeti.
112. Kompleks birikpeler ham olardin aliniv usullari.
113. Kompleks birikpelerde ximiyaliq baylaniswudin tiykarqi qasiyetleri
114. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuqn oksidleniw - qaytariliv reaksiyalari
115. Kompleks birikpelerdin ahmiyeti.
116. Kompleks birikpeler ximiyasi pani,onin waziypalari
117. Kompleks birikpeler aliniv usullari.
118. Kompleks birikpelerdin nomenklaturasi.
119. Kompleks birikpelerde ximiyaliq baylaniswudin tiykarqi qasiyetleri
120. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuqn oksidleniw - qaytariliv reaksiyalari
121. Organikalig ligandli ciklik yamasa xelat kompleks birikpeler
122. Koordinatsion birikpeler ximiyasinin zarurli qagiydalari
123. Kompleks birikpelerdin nomenklaturasi.
124. A.Vernerdin kompleks birikpelerinin duziliv teoriiyasi
125. Ligandlerdin almasiniv reaksiyalari
126. Organikalig ligandli ciklik yamasa xelat kompleks birikpeler
127. Kompleks birikpeler ham olardin aliniv usullari.
128. Kompleks birikpelerde ximiyaliq baylaniswudin tiykarqi qasiyetleri
129. Kristall maydan teoriiyasi
130. Kompleks birikpelerdegi ximiyaliq baylaniswudin tabiyaati
131. Kompleks birikpeler ximiyasi pani,onin waziypalari
132. Kompleks birikpeler aliniv usullari.
133. Kompleks birikpelerdin nomenklaturasi.
134. Kompleks birikpelerdin izomeriyasi
135. Kompleks birikpeler izomeriyasi.
136. Kompleks birikpelerdin klaslaniv
137. Ciklik koordinatsion birikpeler quraminda bidentat ham polidentat ligandlar.
138. Akvakomplekslar, gidroksokomplekslar.
139. Atsido kompleksler.
140. Polikislotalar ham olardin duzlari
141. Organikalig ligandli ciklik yamasa xelat kompleks birikpeler
142. Koordinatsion birikpeler ximiyasinin zarurli qagiydalari
143. Kompleks birikpelerde ximiyaliq baylaniswudin tiykarqi qasiyetleri
144. Kristall maydan teoriiyasi
145. Kompleks birikpelerdegi ximiyaliq baylaniswudin tabiyaati
146. Kordinatsion saninin orayliq atom orbitallarinin gibridlanishi turi ham kompleksdin duzilisine baylanisliligi.
147. Kompleks birikpeler reaksiyasinin kinetikasi.
148. Kompleks birikpelerdin tiyanaqli-kislotali teoriiyasi
149. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuqn oksidleniw - qaytariliv reaksiyalari
150. Kompleks birikpelerdin ahmiyeti.
151. Galvanik qatlamlar alivda, gidrometallurgiyada kompleks birikpeler payda etiwidin ahmiyeti.
152. Kompleks birikpeler ham olardin aliniv usullari.
153. Kompleks birikpelerdin reaksion qabileti.
154. A.Vernerdin kompleks birikpelerinin duziliv teoriiyasi
155. Ligandlerdin almasiniv reaksiyalari
156. Kompleks birikpeler ximiyasi pani,onin waziypalari
157. Kompleks birikpeler aliniv usullari.
158. Kompleks birikpelerdin nomenklaturasi.
159. A.Vernerdin kompleks birikpelerinin duziliv teoriiyasi
160. Ligandlerdin almasiniv reaksiyalari
161. Kompleks birikpelerdin klaslaniv
162. Ciklik koordinatsion birikpeler quraminda bidentat ham polidentat ligandlar.

163. Akvakomplekslar, gidroksokomplekslar.
164. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuđın oksidleniw - qaytarılıw reaksiyalari
165. Kompleks birikpelerdiń áhmiyeti.
166. Organikalıq ligandli ciklik yamasa xelat kompleks birikpeler
167. Koordinatsion birikpeler ximiyasınıń zárúrli qađıydaları
168. Kompleks birikpelerde ximiyalıq baylanısıwdıń tiykarđı qásiyetleri
169. Kompleks birikpeler eritpelerde baratuđın oksidleniw - qaytarılıw reaksiyalari
170. Kompleks birikpelerdiń áhmiyeti.
171. Kordinatsion sanınıń oraylıq atom orbitallarınıń gibridlanishi túri hám komplekstiń dúzilisine baylanıslılıđı.
172. Kompleks birikpeler reaksiyasınıń kinetikasi.
173. Kompleks birikpelerdiń tıyanaqlı-kislotalı teoriiyası
174. Kompleks birikpeler ximiyasi pání,onıń waziypalari
175. Kompleks birikpeler alınıw usullari.