

Kolloid ximiya páni boyinsha juwmaqlawshi sorawllar

1. Zolge elektrolit qosıw jolı menen payda bolatuǵın koagulyaciya
2. Kolloid sistemalardıń turaqlılıǵı
3. Kolloid eritpelerdi alıw usılları. Temir gidroksidiniń gidrozolin hár qıylı usıllar menen alıw
4. Kolloid eritpelerdi tazalaw usılları. Zollerdi dializ usılı menen tazalaw
5. Kolloid ximiyanıń rawajlanıw tariyxı hám ózbek alımlarınıń qosqan úlesi
6. Zollerdiń optikalıq qásiyetleri. Tindal effektin demonstraciyalaw.
7. Kolloid ximiyanıń áhmiyeti
8. Kolloid sistemalardıń molekulyar - kinetikalıq qásiyetleri.
9. Zollerdiń osmoslıq basımın anıqlaw
10. Bir-birinde toyınǵan suyıqlıqlar sırtları arasındaǵı sırt kerimlik
11. Kolloidlardıń diffuziyası
12. Broun qozǵalıwı
13. Koagulyaciya tezligi
14. Kolloidlardıń koagulyaciyası
15. Kolloidlardıń qızdırıw tásirinde koagulyacıalanıwı
16. Fazalar shegarası betindegi qubılıslar.
17. Kolloid bólekshelerdiń dúzilisi haqqında Micelyar nazariya
18. Kolloid bólekshelerdiń elektr ótkizgishligi
19. Geterogenlik hám disperslik ólshemi
20. Kolloid dispers sistemalardıń agregativ turaqlılıq faktorları
21. Hár qıylı boyawlardıń eritpeden adsorbciyasın úyreniw
22. Kondensaciya usılı
23. Van-der-Vaals kúshleri yamasa molekular aralıq kúshler
24. Kolloid eritpelerde jaqtılıqtıń jayılıwı
25. Kolloid sistemalardıń molekulyar - kinetikalıq qásiyetleri. Zollerdiń osmoslıq basımın anıqlaw
26. Qattı dene bekkemliginiń adsorbciya sebepli tómendewi
27. Dispers sistemalardıń (qovushoklıǵı) jabısqaqlıǵı
28. Kolloid eritpelerdiń osmotik basımı
29. Qattı dene sırtındaǵı adsorbciya
30. Dispers sistemalardıń elektrlik qásiyetleri
31. Eki suyıqlıq shegarasında bolatuǵın adsorbciya
32. Kolloid eritpelerdiń reńi
33. Qattı dene sırtınıń suyıqlıq penen hólleliwi
34. Fazalar shegarası betindegi qubılıslar. Hár qıylı boyawlardıń eritpeden adsorbciyasın úyreniw
35. Eritpe sırtında bolatuǵın adsorbciya
36. Kolloid sistemalar haqqında túsinik
37. Qos elektr qabattıń dúzilisi haqqında nazariyalar
38. Dispers sistemalardıń koagulyaciyası. Beloktıń elektrolitler eritpeleri menen koagulyaciyası
39. Kolloid sistemalardıń klassifikaciyası
40. Qattı denelerdiń sırt kerimligi
41. Qos elektr qabatı haqqında túsinik
42. Kolloid ximiyanıń rawajlanıw tariyxı hám ózbek alımlarınıń qosqan úlesi
43. BET nazariyası
44. Lengmyurdiń monomolekulyar adsorbiya teoriiyası
45. Ayırım qattı denelerde strukturanıń payda bolıwı
46. Kolloid sistemalardıń klassifikaciyası
47. Kolloidlardıń turaqlılıǵı hám koagulyaciyası haqqında fizik nazariya
48. Elektrolitler aralaspaları tásirinde bolatuǵın koagulyaciya
49. Gibbs telemesi
50. Suyıqlıqlardıń jayılıp ketiwi
51. Guy hám Cheplin nazariyası, qos elektr qabat qallǵı O.Shteri nazariyası
52. Adsorbiya ısslıǵı
53. Fazalar shegarası betindegi qubılıslar. Hár qıylı boyawlardıń eritpeden adsorbciyasın úyreniw

54. İonlar adsorbciyası

55. Kolloidlardın kolloidlar hám qızdırıw tásirinde koagulyacıyalanıwı
56. Zollerdi dializ usl menen tazalaw
57. Adsorbsiya ham absorbsiya
58. Sırt kerimlik
59. Kolloid sistemalar haqqında túsinik
60. Zolge elektrolit qosıw jolı menen payda bolatuǵın koagulyaciya
61. Kolloidlardın qayta zaryadlanıwı
62. Struktura payda bolıwının mexanizmi
63. Kompozicion materiallar
64. Etilen monomeriniń polimerlerniw sxeması
65. Kolloid ximiya zamanagóy ximiyanıń teoriyalıq tiykarı.
66. Kolloid ximiyanıń rawajlanıw tariyxı
67. Kolloid ximiyanıń rawajlanıwına ózbek alımlarınıń qosqan úlesi.
68. Kolloid ximiyanıń áhmiyeti.
69. Dispers faza bóleksheleriniń úlken kishiligine (disperslik dárejesine) qarap bóliniwi
70. Dispers sistemalardıń agregat halatına qarap bóliniwi
71. Dispers faza hám dispersion ortalıq arasındaqı payda bolǵan óz - ara tásirlerge qarap bóliniwi.
72. Kolloid eritpeler payda etiwdiń dispergaciya usılları
73. Polimerlerniw reaksiyalarına misallar
74. Polimerlerniw hám polikondensatlanıw usılları.
75. Kolloidlardın diffuziyası.
76. Fayans qaǵıyası
77. Osmoslıq basım
78. Sedimentaciya haqqında ulıwma túsinik
79. Perren teńlemesi
80. Dispers sistemalardı analiz qılıw metodları
81. Sırt qubılıslardıń klasslarǵa bóliniwi.
82. Sırt qabattıń ulıwma xarakteristikası.
83. Suyıqlıqtıń bet kerimligi hám tolıq sırt energiya.
84. Adsorbsiya
85. Sırt kerimliklik haqqında maglumat
86. Elektrokapılyar qubılıslar
87. Qos elektr qabattıń dúzilisi haqqında teoriyalar
88. Qos elektr qabattıń dúzilisi haqqında O.Shtern teoriyası
89. Kolloid sistemalardıń turaqlılıǵı
90. Kolloid dispers sistemalardıń agregativ turaqlılıq faktorları
91. Joqarı molekulaı elektrolitler
92. Koagulyaciyaǵa tiyisli eń áhmiyetli qaǵıydalar
93. Strukturanıń bekkemligin anıqlaytuǵın faktorlar.
94. Sfera tárizli betlerde ximiyalıq potencial hám puw basımı
95. Joqarı molekulaı birikpeler eritpesiniń osmotikalıq basımı
96. Zoldıń koagulyaciya shegarasın anıqlaw
97. Kolloid sistemalar qatarına neler kiredi
98. Kolloid ximiyanıń mazmunı, maqseti hám áhmiyeti nelerden ibarat Kolloid sistemalarǵa misallar keltiriń.
99. Kolloid ximiyanıń rawajlanıwına qaysı alımlar úles qosqan
100. Ózbekstanda kolloid ximiyanı rawajlandırǵan alımlar haqqında aytıp beriń.
101. Adsorbsiya haqqında ulıwma túsinik
102. Bet aktiv zatlardıń ulıwma sıpatlaması
103. Kolloid sistemalardıń turaqlılıǵı
104. Dispers sistemalardıń struktura-mexanikalıq qásiyetleri
106. Suspenziyalar
107. Polielektrolit eritpeleriniń qásiyetleri
108. Elektrokapılyar qubılıslar
109. Polielektrolit ham elektrolit qubılıslar

110. Joqarı molekulası birikpeler
111. Kolloid eritpelerdiń osmoslıq basımı
112. Bet qabattıń ulıwma xarakteristikası
113. Kolloid bet aktiv zatlardıń gidrofil-lipofil balansı
114. Kolloidlardıń koagulyaciyası
115. Dispers sistemalardıń jabısqaqlıǵı
116. Emulsiyalar
117. Suyıqlıqlardıń jayıp ketiwı
118. Kolloidlardıń optikalıq qásiyetleri
119. Suyıqlıqtıń bet kerimligi hám tolıq bet energiya
120. Qattı dene betindeǵı adsorbciya
121. Micellyar eritpeler hám micella payda etiwshi bet aktiv zatlar
122. P.A.Rebinder effekti
123. Sedimentaciya
124. Sedimentaciyalıq analiz
125. Sinerezis qubılısın úyreniw
126. Polipropilennin polimerliniw reaksiyası
127. Suyıqlıqtıń sırt kerimligi hám tolıq sırt energiya
128. Sferikalıq sırtlarda ximiyalıq potencial hám puw basımı
129. Sırt qabattıń ulıwma xarakteristikası
130. Sırt-aktiv zatlar adsorblanıwınıń elektrokapilyar iymek sıızıq kórinisine tási
131. Sırt hadiyse haqqında tusinik
132. Freyndlix formulası
133. Ximiyalıq adsorbciya
134. Hólleniwdiń muǵdar ańlatpası
135. Shógiw hám aǵıp shıǵıw potencialları
136. Elektrokapilyar qubılıslar
137. Elektro-kinetik potencial
138. Adsorbciyalanıw gisterizisi
139. Elektroforez hám elektroosmos. Shógiw hám aǵıp shıǵıw potencialları
140. Adegezivler
141. Daǵal,ortasha,joqari dispers sistemalar
142. Kapilyar kondensaciyalanıw
143. Kogeziya hám adgezianıń muǵdarlıq sıpatlaması
144. Joqarı molekulası birikpeler eritpeleriniń kolloid eritpelerge uqsaslıǵı hám olardan parqları
145. Elektroforez hám elektroosmos
146. Polimerlerdiń deformaciyalanıwı
147. Óz ara belgili aralıqta turǵan eki bóleksheniń bir-birine tartılıwı