

Neft gaz sanaati katalizi pa`ninen Qadaǵalaw sorawları

1. Katalizdiń rawajlanıw tariyxın túsintiriń.
2. Áyyemde insanlar qanday katalizden paydalanǵan?
3. Kataliz termini pánge qashan hám kim tárepden kiritilgen?
4. Katalizdiń neft-gazximiya sanaatındaǵı áhmiyeti
5. G. K. Bareskovdiń katalizge bergen tăriypi
6. Ostvalddiń katalizatorǵa bergen klassik tăriypin túsindiririń
7. Katalizdiń klassifikatsiyası degende neni túsinesiz?
8. Katalizdiń ulıwma qásiyetleri nede?
9. Katalizdiń túrlerin sanań hám anıqlama beriń
10. Gomogen kataliz degende neni túsinesiz?
11. Geterogen katalizge tariyp beriń
12. Elektrokataliz ne?
13. Fotokataliz mánisine anıqlama beriń
14. Biokatalizdiń mánisi nede?
15. Qorshaǵan ortalıq katalizi degende neni túsinesiz?
16. Katalizatorlar degende qanday zatlardı túsinesiz?
17. Katalizatorlı hám katalizatorsız reaksiyalardıń energiyasın ózgerıwın túsintiriń.
18. Katalizatordıń wazıypası neden ıbarat ekenligin anıqlama beriń.
19. Katalizatorlardıń ximiyalıq reaksiyaǵa tásiri qanday?
20. Radikallar qatnasıwındaǵı reaksiyalar ushın kompensatsiya dárejesine anıqlama beriń.
21. Molekulalar arasında reaksiyalar ushın kompensatsiya dárejesı qanday?
22. Energiya teń salmaqlılıqı degende neni túsinesiz?

23. Maksvell-Boltsman nızamına tariyp keltiriń hám ańlatpa beriń.
24. Aktivlestirilgen kompleks dep nege aytıladı?
25. Katalizator óndırıwshı zavodlardı atap otıń
26. Dúnyada neftti qayta islew sanaatı ushın islep shıǵarılıp atırǵan katalizatorlarǵa bolǵan talaptıń artıwınıń tiykarǵı sebepleri nede?
27. Neftti qayta islew ushın islep shıǵarılıp atırǵan katalizatorlardıń dúnyadaǵı úlken qarıydarları qaysı mámleketler?
28. Búgingi kúnde dúnyada katalizator islep shıǵarıw boyınsha tiykarǵı korporatsiyalar qatarına qaysı mámleketler kompaniyaların kóriwimiz múmkin?
29. Házirde Ózbekstanda qaysı zavodta katalizatorlar islep shıǵarılmaqta?
30. «Maksam-Chirchiq» OAJde islep shıǵarılatuǵın qattı katalizatorlardı sanap otıń.
31. «Maksam-Chirchiq» OAJde islep shıǵarılatuǵın «Ammiak sintezi» katalizatorınıń fizikalıq – ximiyalıq qasıyetlerine anıqlama beriń.
32. Gazlı uglevodorodlardı konversiyası ushın «GIAP-8» nikelli katalizatordıń fizikalıq - ximiyalıq qasıyetlerin aytıń.
33. Gazlı uglevodorodlardı konversiyalaw ushın «GIAP-14» alyuminiy-xrom katalizatorınıń fizikalıq - ximiyalıq qasıyetlerine anıqlama beriń.
34. «TO-2» metanlastırwshı katalizatorınıń fizikalıq - ximiyalıq qasıyetlerin sanap otıń.
35. «OXK-02» uglerod (II) oksidiniń orta temperaturalı konversiyası katalizatorınıń fizikalıq - ximiyalıq qasıyetlerine anıqlama beriń.
36. Uglerod oksidi konversiyasınıń tómén temperaturalı katalizatori «NTK-4 U» nıń fizikalıq - ximiyalıq qasıyetlerin keltiriń.
37. Alyuminiy- nikel - molibdenli katalizator «CHKG-09» dıń fizikalıq - ximiyalıq qasıyetleri.
38. «CHPS-03» kúkirt jutqısh katalizatorınıń fizikalıq - ximiyalıq qasıyetlerine anıqlama beriń.
39. Katalizatorlardıń reaksiya aktivleniw energiyasına tásirin túsintiriń.

40. Katalizatorlardıń záhárleńiwı degende neni túsinesiz?
41. Katalitik záhárli dep esaplangan ximiyalıq element hám zatlar qanday klasslarǵa ajratılǵan?
42. Katalizatorlar deaktivatsiyasınıń tiykarǵı sebepleri nelerden ibarat?
43. Katalizator záhárleńiw sebepleri hám túrlerin túsindirıń.
44. Metall katalizatorlar ushın eń kóp tarqalǵan katalitik záhárler qatarına qaysı zat, element hám ionlar kiredi?
45. Selektiv záhárleńiw degende neni túsinesiz?
46. Katalizatordıń haqıyqıy záhárleńiwın túsindirıń.
47. Katalizatordıń ximiyalıq záhárleńiwın túsindirıń.
48. Katalizatordıń adsorbsion záhárleńiwın túsindirıń.
49. Temperatura asıwı ádetde záhárler iskerligine qanday tásir kórsetedi?
50. Katalizator pataslanıwı degende neni túsinesiz?
51. Termal degradasiya degende neni túsinesiz?
52. Katalizatordı qaytıwshı záhárleńiwın túsindirıń.
53. Katalizatordıń qaytpawshı záhárleńiwın túsindirıń.
54. Katalizatordı kummulyativ záhárleńiwın túsindirıń.
55. Katalizatordıń qolay záhárleńiwın túsindirıń.
56. Katalizatordıń záhárleńiwın aldın alıw usılların túsindirıń.
57. Katalizatordıń xızmet waqıtı degende neni túsinesiz?
58. Katalizatordıń tozıwı degende neni túsinesiz?
59. Jayıwshılar dep qanday qasiyetke iye zatlarǵa aytıladı?
60. Katalizator jayıwshılarǵa qanday talaplar qoyılǵan?
61. Katalizator tayarlawda isletiletuǵın tiykarǵı jayıwshılar.
62. Tábiy jayıwshılardıń túrleri hám qásiyetlerine sıpatlama berıń.

63. Metall oksidli jayıwshılardıń túrleri hám qásiyetlerine anıqlama berin.
64. Aralas oksidlerdin túrleri hám qásiyetlerine anıqlama berin.
65. Alyuminiy suboksidlerdin alınıwı hám qásiyetlerine anıqlama berin.
66. Glinozem hám onıń gidratlarınń qásiyetlerine anıqlama berin.
67. Alyuminiy oksidin alıw usılları hám texnologiyasın túsindirin.
68. Alyumosilikatlardıń túrleri hám qásiyetlerine anıqlama berin.
69. Ceolitlerdin túrleri hám qásiyetlerine anıqlama berin.
70. Kataliz teoriyasın túsindirin.
71. Katalizdin fizikalıq teoriyası qanday?
72. Adsorbsiyallanıw processiniń katalizdegı áhmiyeti tuwralı túsindirin.?
73. Ximiyalıq adsorbciya tuwralı túsindirin
74. Ximiyalıq adsorbciyalawda valent kúshleri tásirin aytın
75. I. Lengmyurdinń adsorbsion teoriyası ne deydi?
76. Aralıq ximiyalıq birikpeler teoriyasın túsintirin.
77. X. S. Teylordinń aktiv oraylar teoriyasın túsintirin.
78. A. A. Balandinnin kataliz haqqındaǵı multiplet teoriyası.
79. N. I. Kobozevdinń aktiv ansambllar teoriyası.
80. Katalizdin elektron teoriyası.
81. G. K. Bareskovdin kataliz haqqındaǵı teoriyalıq pikiri qanday?
82. D.I. Mendeleev hám A.S.Sultanovlardin ximiyalıq adsorbciyalanıw teoriyasına qosqan úlesleri haqqında aytın.
83. Sanaatda kóbirek qanday formadaǵı katalizatorlar isletiledi?
84. Qattı katalizatorlar danalarınıń ólshemleri qanday anıqlanadı?
85. Qattı katalizatorlar ólshemlerin anıqlawdin elew usılın túsindirin.
86. Qattı katalizatorlar ólshemlerin anıqlawdin sedimentatsiya usılın túsintirin.
87. Qattı katalizatorlar tıǵızlıqların anıqlaw formuların túsindirin.

88. Qattı katalizatorlar haqıyqıy tıgızlıgı qanday anıqlanadı?
89. Qattı katalizatorlar itimallı tıgızlıgı qanday anıqlanadı?
90. Qattı katalizatorlarning jıynalğan tıgızqlıgı qanday anıqlanadı?
91. Katalizator hám adsorbentlerdiń gewekliligi degende neni túsinesiz?
92. M. M. Dubinin geweklerdiń shegaralıq ólshemleri boyınsha adsorbentler hám katalizatorlar qanday klasslanıwın usınıs etken?
93. Katalizatorlar gewekliги qanday anıqlanadı?
94. Katalizatorlar salıstırma sırt maydanı qanday anıqlanadı?
95. Brunouer - Emmet - Teller (BET) teńlemesin jazıń hám túsindirıń.
95. Katalizator aktiv komponentleriniń maydanı qanday anıqlanadı?
96. Katalizatorlar ızgarlıq muğdarı qanday anıqlanadı?
97. Katalizatorlar mexanik bekkemligi qanday anıqlanadı?
98. Qattı katalizatorlar mexanikalıq bekkemlikti anıqlawdıń dinamikalıq usılın túsintiriń.
99. Qattı katalizatorlar mexanik bekkemligin anıqlawdıń statikalıq usılın túsintiriń.
100. Katalizator keńislikdegi quramı qanday usıllarda anıqlanadı?
101. Katalizatorlardıń zárúrli qásiyetleri nelerden ibarat?
102. Katalizatorlardıń turaqlı aktivligi degende neni túsinesiz?
103. Qattı katalizatorlar hám adsorbentlerdiń termik turaqlılıgın qanday anıqlanadı?
104. Qattı katalizatorlardıń ıssılıq ótkezgishligi dep nege aytıladı?
105. Katalizatorlardıń ıssılıq sıyımlılıgı degende neni túsinesiz?
106. Katalizatorlardı izertlew usılları nelerden ibarat?
107. Granulometrik quramdı baqlaw usılların túsindirıń.
108. Katalizatorlar qasıyetlerin baqlaw hám úyreniw usılların túsindirıń.
109. Katalizatorlardı izertlewdiń ámeliy usılların túsindirıń.
110. Katalizatorlar aktivligin anıqlaw usılların túsindirıń.

111. Katalizator aktivligin izertlewdiń impuls usılın túsindirirń.
- Qattı katalizatorlardıń kokslenıwınıń aldın alıw usılların túsintiriń
112. Regeneratsiya processı mánisi hám mazmunına anıqlama berirń
113. Katalitik aktivlikti qayta tiklewdiń qanday usılların bilesiz
114. Qayta tiklengen katalizatorǵa qayta islew degende neni túsinesiz
- Neft-gazkimyo sanaatında katalitik processlerdiń áhmiyeti.
115. Neftti qayta islewdiń zamanagóy katalitik processleri.
116. Uglevodorod shiyki zatın qayta islew ónimlerine qoyılatuǵın zamanagóy ekologiyalıq talaplar nelerden ibarat?
117. Katalitik kreking processı mánisi hám katalizatorları.
118. Kreking katalizatorları tiykarınan neshe gruppǵa bólinedi?
119. Seolit tiykarlı katalizatorlardıń amorflı alyumosilikat katalizatorlardan ayırmashılıǵı nede?
120. Házirgi kúnde kreking processlerinde keń qollanılıp atırgan katalizatorlar qaysılar?
121. Hidrogenization processler dep nege aytıladı?
122. Hidrogenzatsion processler qanday klasslǵa ajratıladı?
123. Hidrotozalaw procesı mánisin túsintiriń.
124. Buxara neftti qayta islew zavodında naftanı selektiv gidrotozalawda isletiletuǵın katalizatordıń xarakteristikasına anıqlama berirń.
125. Buxara neftti qayta islew zavodında gazoyldı desulfizatsiyalawda isletiletuǵın katalizatordıń xarakteristikasını túsindirip berirń.
126. Hidrokreking processı mánisi hám katalizatorları.
127. Katalitik riforming processı katalizatorları qanday funksiyǵa ıye bolıwı kerek?
128. Riforming katalizatorları degidrogenlewshi funksiyasını qaysı elementler atqaradı?

129. Rifforming katalizatoridn kislotalıq funksiyasın kúsheytiw qalay ámelge asırıladı?
130. Katalizatorlar kislotalılıǵı qanday anıqlanadı?
131. Buxara neftti qayta islew zavodında katalitik rifforming processı katalizatorınıń xarakteristikasını túsindirip berin.
132. Izomerizatsiya processı mánisi hám katalizatorları.
133. Alkillew processı mánisi hám katalizatorları.
134. Alkillew katalizatorınıń tiykarǵı kemshiligi nede?
135. Polimerizatsiya processı mánisi hám katalizatorları.
136. Sigler-Natta katalizatorları qaysı processte qollanıladı?
137. Polimerizatsiya processinde búgingi kúnde tiykarınan qaysı katalizatorlardan paydalanılıp atır?
138. Sokatalizator degende neni túsinesiz?
139. Standart katalizator CAB xarakteristikasını túsindirip berin.
140. Trietilalyuminiy (TEA) sokatalizatorın túsindirip berin.
141. Dietilxlorid alyuminiy sokatalizatorın túsindirip berin.
142. Dietiletoksid alyuminiy sokatalizatorın túsindirip berin.
143. CAB-2 katalizatorın túsindirip berin.
144. Sanaat sharayatında aktivlikti muǵdarlıq bahalawǵa qanday talaplar qoyıladı?
145. Katalizator aktivligine temperaturanıń tási.
146. Katalizator aktivligine basımınıń tási.
147. Katalizator aktivligine reagentler konsentratsiyasınıń tási qanday?
148. Katalitik processga uzatılatuǵın shiyki zatqa qoyılatuǵın talaplardı anıqlama berin?
149. Shiyki zattın sapasını katalizator aktivligine tásirine anıqlama berin.

150. Quramında vodorod saqlağan gazdın aylanıw márteligin katalizator aktivligine tásiiri.
151. Aylanba gazde vodoroddın konsentraciyası (muğdarı) katalizator aktivligine tásirine anıqlama berin.
152. Katalizatorlardın` maydanlanganlıq dárejesiniń tásiiri.
153. Katalitik processde qollanılatuğın qosımsha reagentler tásirin anıqlama berin.
154. Katalitik processge ximiyalıq zatlar qanday maqsetlerde qosıladı?
155. Katalizatorlardı sulfidlawdan maqset ne?
156. Katalizatorg`a XOB tásiiri nede?
157. Katalizatorg`a suwdın tásiiri qanday?