

NEFT-GAZNI QAYTA ISHLASH JIHOZLARI VA USKUNALARI 2

FANI BO‘YICHA SAVOLLAR

1. Absorbtsiya jarayonlari haqida umumiy tushunchalar
2. Absorbtsiya tezligi.
3. Desorbtsiya.
4. Inert gaz yoki suv bug‘i ta‘sirida desorbtsiya qilish.
5. Absorberga issiqlik berish yo‘li bilan yutilgan gazni ajratib olish.
6. Absorberning bosimini kamaytirib yutilgan gazni ajratib olish.
7. Adsorbtsion qurilmalarning sxemalari.
8. Adsorberlarning tuzilishi.
9. Kolonnali uskunalarni sinflash.
10. Tarelkali kolonnalar.
11. Tarelkali adsorberlar.
12. Nasadkali adsorberlar.
13. Elaksimon tarelkali kolonna.
14. Qalpoqchali tarelkalar.
15. Plastinali tarelkalar.
16. Quyilish moslamasi bo‘lmagan tarelkalar.
17. Ag‘darilma rusumidagi tarelkalar.
18. Nasadkali kolonnalar
19. Nasadkaning turlari.
20. Gidravlik qarshiligi kichik va yuqori samaradorlikka ega bo‘lgan nasadkalar.
21. Mavhum qaynash holatida bo‘lgan sharsimon nasadkali kolonna.
22. Nasadkali kolonnalarning afzalliklari.
23. Tarelkali kolonnalarning afzalliklari.
24. Nasadkali emulgastion kolonna.
25. Kolonnali uskunalarni hisoblash.
26. Tarelkali adsorberlarning gidravlik qarshiligini hisoblash.
27. Nasadkali adsorberlarning gidravlik qarshiligini hisoblash.
28. Adsorbtsiya jarayoni haqida umumiy tushunchalar.
29. Adsorbentlarning turlari va ularning xossalari
30. TSilikagellar.
31. TSeolitlar.
32. Adsorberlarning tuzilishi
33. Qo‘zg‘almas adsorbent qatlamli adsorber.
34. Ikkita adsorberli adsorbtsion qurilma.
35. Gazlarni ajratish uchun harakatchan adsorbent qatlamli adsorbtsion qurilma.

36. Uzlüksiz ishlaydigan mavhum qaynash qatlamli adsorbstion qurilma.
37. Desorbstiya.
38. Adsorbstiya xodisasi.
39. Adsorbstiya issiqligi va entropiyasi
- 40. Qattiq jism sirtidagi adsorbstiya**
- 41. Kutblangan va geterogen adsorbentlar.**
42. Suyuqliklarni ekstrakstiyalash haqida umumiy tushunchalar.
43. Ekstragentlarni tanlash.
44. Suyuqlik-suyuqlik sistemalarining muvozanati.
45. Ekstrakstiyalash izotermalari.
46. Suyuqlik aralashmasini ekstrakstiyalash jarayonida konstantrasiya bosqichlari.
47. Ekstrakstiyalashning asosiy usullari.
48. Bir pog'onali ekstrakstiyalash.
49. Ko'p pog'onali va erituvchini paralel ravishda ishlatishga asoslangan ekstrakstiyalash.
50. Ko'p pog'onali qarama-qarshi oqimli ekstrakstiyalash.
51. Suyuqliklarni ekstrakstiyalashning tezligi.
52. Aralashtirish-tindirish ekstraktorlari.
53. Kollonali ekstraktorlar.
54. Elaksimontarelkali ekstraktor.
55. Pulsastiyali ekstraktor.
56. Vibrastiyali ekstraktor.
57. Rotastion ekstraktorlar.
58. Ekstrakstiyalash uskunalari hisoblash.
59. Quritish umumiy tushunchalar.
60. Nam havoning asosiy xossalari.
61. Absolyut namlik va nisbiy namlik.
62. Quritish jarayonida material namligi.
63. Quritishning tezligi va davrlari.
64. Normal nazariy quritish jarayoni.
65. Haqiqiy quritkichning moddiy va issiqlik balansi.
66. Quritgichlarni sinflash
67. Lentali quritgichlar.
68. Barabanli quritgichlar.
69. Pnevmatik quritkichlar.
70. Mahsulotlar sohib beriladigan quritgichlar.
71. Mavhum qaynash qatlamli quritkichlar.
72. Barabanli rotorli vakuum-quritgichlar.
73. Valstovkali quritgichlar.
74. Quritish jarayonlarini jadallashtirish.

75. Kristallanish haqida umumiy tushunchalar.
76. Kristallanish jarayonining qonuniyatlari.
77. Kristallanish paytidagi muvozanat.
78. Kristallanish jarayonining tezligi
79. Kristallanish jarayonining mexanizmi.
80. Kristallizatorlarning tuzilishi.
81. Barabanli kristallizator.
82. Vakuum-kristallizator.
83. Mavhum qaynash qatlamli qristallizator.
84. Diskli kristallizator.
85. Suyuq sovituvchi agentdan foydalaniladigan uzluksiz kontaktli kristallanish qurilmasi.
86. Kolonnali kristallizatorlar.
87. Aralashma sohib beriluvchi kristallizator.
88. Ko'p korpusli vakuum-kristallizator.
89. Kristallizatorlarning moddiy balansi.
90. Kristallizatorlarning issiqlik balansi.
91. Neft kimyoviy jarayonlarning nazariy asoslari. Umumiy tushunchalar.
92. Katalitik riforming.
93. Katalitik kreking.
94. Izomerlash.
95. Hidrotozalash.
96. Hidrokreking.
97. Kokslash.
98. Alkillash.
99. Vodorodsizlantirish.
100. Polimerlanish.
101. Neftkimyoviy jarayonlarni sinflash.
102. Kimyoviy reakstiyalar tezligini o'zgartirish.
103. Kimyoviy reakstiyalar kinetikasi.
104. Kimyoviy reakstiyalarning tezligini hisoblash.
105. Ekzotermik reakstiyalar.
106. Endotermik reakstiyalar
107. Reaktorlarni sinflash.
108. Reaktorlarni gidrodinamik sharoit bo'yicha sinflash.
109. Reaktorlarni issiqlik almashinish shartlari bo'yicha sinflash.
110. Reakstion aralashmaning fazaviy tarkibi bo'yicha sinflash.
111. Reaktorlarni jarayonni tashkil qilish usuli bo'yicha sinflash.
112. Jarayon ko'rsatgichlarining vaqt davomida o'zgarish xususiyati bo'yicha sinflash.
113. Reaktorlarni konstruktiv alomatlarga asosan sinflash.

114. Reaktorlarning tuzilishi.
115. Xom ashyo radial xarakat kiluvchi katalitik riforming reaktori.
116. Xom ashyo aksial xarakat qiluvchi dizel yonilg'isini gidrotozalash reaktori.
117. Alkillash uchun turboaralashtirgichli gorizontal reaktor.
118. Sulfat kislotasi bilan alkillashga mo'ljallangan gorizontal reaktor.
119. Changsimon katalizatorli reaktor.
120. Changsimon katalizatorli regenerator.
121. Reaktor lifti uchun neft mahsulotlaridan katalizatorni ajratib olish uskunalarning turlari.
122. Katalitik kreking qurilmalari uchun mo'ljallagan sohib beruvchi soplolarning turlari.
123. Reaktorlarni hisoblash tartibi.
124. Absorbtsiya jarayonlari haqida umumiy tushunchalar.
125. Absorbtsiya paytidagi muvozanat
126. Absorberning moddiy balansi
126. Absorbtsiya tezligi
127. Desorbtsiya
128. Absorbstion qurilmalarning sxemalari
129. Absorberlarning tuzilishi
130. Suyuqliklarni ekstrakstiyalash haqida umumiy tushunchalar
131. Ekstragentlarni tanlash
132. Suyuqlik-suyuqlik sistemalarining muvozanati
133. Ekstrakstiyalashning asosiy usullari
134. Suyuqliklarni ekstrakstiyalashning tezligi
135. Ekstraktorlarning tuzilishi
136. Ekstrakstiyalash uskunalari hisoblash
137. Kolonnali uskunalarni sinflash
138. Tarelkali kolonnalar
139. Nasadkali kolonnalar
140. Kolonnali uskunalarni hisoblash
141. Adsorbtsiya va desorbtsiya. Adsorbtsiya
142. Adsorbent, adsorbtiiv xossalari
143. Adsorbtsiya turlari
144. Adsorbstion muvozanat. Adsorbtsiya issiqligi va entropiyasi
145. Quritish umumiy tushunchalar
- 146.** Nam havoning asosiy xossalari

147. Quritish jarayonining muvozanati
148. Quritishning tezligi
149. Quritish uskunalarini hisoblash
150. Quritgichlarni sinflash
151. Quritish uskunalarining tuzilishi
152. Quritish jarayonlarini jadallashtirish
153. Kristallanish haqida umumiy tushunchalar
154. Kristallanish paytidagi muvozanat
155. Kristallanish jarayonining tezligi
156. Kristallizatorlarning tuzilishi
157. Kristallizatorlarni hisoblash
158. Neft kimyoviy jarayonlarning nazariy asoslari
159. Neftkimyoviy jarayonlarni sinflash
160. Kimyoviy reaktorlar
161. Kimyoviy reaktorlarni sinflash
162. Kimyoviy reaktorlarning tuzilishi
163. Kimyoviy reaktorlarni hisoblash tartibi