

Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar II

fanidan yakuniy nazorat savollari

1. Issiqlik o'tkazishining asosiy tenglamasi.
2. Issiq muhitdan sovuq muhitga tekis devor orqali issiqlik o'tish jarayoni.
3. Silindrsimon yuzadan issiqlik o'tishi.
4. Issiqlik o'tkazuvchanlik.
5. Harorat maydoni va gradienti.
6. Issiqlik nurlanishi.
7. Konvektiv issiqlik almashinish.
8. Konvektiv issiqlik almashinishning kriterial tenglamasi.
9. Issiqlik berish va o'tkazish koeffitsientlarining qiymatlari.
10. Issiqlik jarayonlarining harakatlantiruvchi kuchi.
11. Issiqlik tashuvchi agentlar haroratining yuza bo'yicha o'zgarishi.
12. Issiqlik o'tkazish jarayonlarini jadallashtirish.
13. Bug'latish to'g'risida umumiy tushuncha.
14. Vakuum ostida bug'latish.
15. Atmosfera bosimidan yuqori bo'lgan bosimida bug'latish.
16. Atmosfera bosimi bilan bug'latish.
17. Bir bosqichli bug'latish jarayoni.
18. Bug'latish jarayonida moddiy balans
19. Bug'latish jarayonida issiqlik balansi.
20. Bug'latish jarayonida isitish yuzasi.
21. Ko'p bosqichli bug'latish
22. Umumiy tushunchalar. Bug'latish qurilmalarining tuzilishi
23. Markaziy sirkulyatsion quvvurli bug'latish qurilmalari
24. Tashqi sirkulyatsion quvvurli bug'latish qurilmalari
25. Ajratilgan isitkichli bug'latish qurilmalari
26. Majburiy sirkulyatsiyali bug'latish qurilmalari
27. Issiqlik nasosli bug'latish qurilmalari
28. Bug'latish qurilmasidagi isituvchi bug'ning solishtirma sarfi
29. Ko'p bosqichli qurilmalarning shakllari
30. Bir xil yo'nalishli uchta korpusdan iborat bug'latish qurilmasi
31. Korpuslarning maqbul sonini aniqlash
32. Modda o'tkazish aoslari haqida umumiy tushunchalar.
33. Suyuqliklarni haydash va rektifikatsiya qilish.
34. Absorbsiya jarayoni.
35. Adsorbsiya jaryoni.
36. Suyuqliklarni ekstraksiyalash.
37. Quritish.
38. Kristallanish.
39. Qattiq moddalarni eritish va ekstraksiyalash.

40. Modda o'tkazish jarayoni.
41. Modda o'tkazish va modda berish koeffitsientlari.
42. Molekulyar diffuziya.
43. Konvektsiya va modda berish
44. Umumiy tushunchalar
45. Quritish turlari.
46. Nam havoning asosiy xossalari
47. Absolyut namlik
48. Nisbiy namlik
49. Nam saqlash
50. Nam havoning entalpiyasi
51. Nam havoning holat diagrammasi
52. Absorbsiya jarayoni haqida umumiy tushunchalar.
53. Sanoatda absorbsiya jarayoni qanday maqsadlarda ishlatiladi?
54. Absorbentlar.
55. Absorbsiya paytidagi muvozanat.
56. Gaz aralashmasidan ajratib olinayotgan komponentlar.
57. Absorbsiya moddiy balansi.
58. Absorbentning minimal sarfi.
59. Absorberlarning tuzilishi
60. Plyonkali absorberlar
61. Nasadkali absorberlar
62. Nasadkalar sifatida nimalar ishlatiladi?
63. Quvurli plyonkali absorber tuzilishi.
64. Nasadkalarining turlari
65. Tarelkali absorberlar
66. Quyilish qurilmali tarelkali kolonnalar
67. Suyuqliklarni haydash umumiy tushunchalar.
68. Suyuqlik-bug' sistemalarining muvozanati.
69. Binar aralashmali uchuvchan suyuqliklarning sinflanishi
70. Oddiy haydash.
71. Fraksiyali haydash.
72. Deflegmatsiya bilan haydash.
73. Suv bug'i bilan haydash.
74. Suv bug'i bilan haydash qurilmasi
75. Deflegmatsiyali oddiy haydash qurilmasi
76. Oddiy haydash qurilmasining sxemasi
77. Fraksiyali haydash
78. Rektifikatsiya jarayonining mohiyati
79. Rektifikatsiya kolonnasining moddiy balansi

80. Kolonna yuqorigi qismining moddiy balansi
81. Kolonna pastki qismining moddiy balansi
82. Konsentratsiyasi pog`onalari sonini grafik usul bilan aniqlash
83. Rektifikatsiya kolonnalarining tuzilishi
84. Davriy ishlaydigan rektifikatsiya qurilmalari
85. Uzluksiz ishlaydigan rektifikatsiya qurilmalari
86. Flegma soni
87. Adsorbsiya
88. Adsorbentlarning turlari va ularning xossalari
89. Faollashtirilgan ko'mir
90. Silikagellar
91. Seolitlar
92. Sanoatda qo'llaniladigan adsorbentlarning tasnifiy ko'rsatgichlari
93. Adsorbsiya jarayonidan so'ng desorbsiya
94. Adsorbsiya issiqligi va entropiyasi
95. Kristallanish. Umumiy tushunchalar
96. Kristallanish jarayonini amalga oshirish
97. Sublimatsiya
98. Eritish jarayoni
99. Eritmalarning o'ta to'yinish darajasi
100. Kristallanish tezligi
101. Kristallanish jarayonining tezligi
102. Kristallanish jarayonining mexanizmi
103. Qattiq materiallarni maydalash, umumiy tushunchalar
104. Qattiq materiallarni maydalash usullari
105. Maydalash jarayonining sinflanishi
106. Maydalashning asosiy qonunlari
107. Yanchish mashinalari (yoki tegirmonlar)
108. Maydalash mashinalarining prinsipial sxemalari
109. Klassifikatsiyalash. umumiy tushunchalar
110. Mexanik usul bilan sinflash
111. Sochiluvchan qattiq materiallarni katta sim g'alvir bilan elash usullari
112. Barabanli sim g'alvirli uskunalarning sxemalari
113. Tebranuchi sim g'alvirli uskunaning sxemasi
114. Gidravlik sinflash va separatsiya
115. Spiralli sinflash uskunasi sxemasi
116. Markazdan qochma havo separatorining sxemasi
117. Bolg'ali yanchish mashinasi
118. Sharli tegirmon
119. Purkovchi tegirmon
120. Dezintegratorlar va dismembratorlar
121. Vibratsiyali tegirmonlar

122. Ekstraksiyalash. Umumiy tushunchalar
123. Ekstragentlarni tanlash
124. Suyuqlik - suyuqlik sistemalarining muvozanati
125. Ekstraksiyalash izotermalari
126. Uchburchakli diagramma
127. Ekstraksiyalash jarayonini uchburchakli diagrammada tasvirlash
128. Ekstraksiyalashning asosiy usullari
129. Bir pog'onali ekstraksiyalashning sxemasi
130. Ko'p pog'onali va erituvchini paralel ravishda ishlatishga asoslangan ekstraksiyalashning sxemasi
131. Aralashtirigich – tindirgich rusumidagi ekstraktorning sxemasi
132. Bug' kondensatining issiqlik berish tezligiga ta'sir qiluvchi omillar.
133. Kondensatsiyalanish kriteriysi, formulasi
134. Kondensat qatlamining laminar harakati uchun belgilangan ifoda.
135. Kondensatning yupqa qatlamini o'rtacha temperaturasi.
136. Suyuqlikning qaynash rejimlari.
137. Pufakli qaynashda issiqlik berish tezligi.
138. Konvektiv issiqlik almashinishining kriterial tenglamasi.
139. Bug' qatlamining qalinligiga ta'sir qiluvchi omillar.
140. Agregat holatning o'zgarish issiqlik berish jarayonining kamchiligi.
141. Yupqa qatlam bilan qaynash.
142. Quruq tarelkaning qarshiligi hisoblash formulasi.
143. Tarelkaning ish yuzasiga nisbatan olingan modda berish koeffitsientlari.
144. Rektifikatsiya jarayonining asosiy kattaliklari.
145. Rektifikatsion kolonnaning diametrini hisoblash formulasi.
146. Suyuqlik ekstaksiyasi.
147. Uchburchakli diagramma.
148. Ekstaraktorning ichki va tashqi diametrlarini hisoblash formulalari.
149. Ekstraktorlarda teshiklardagi ish tezligi hisoblash formulasi.
150. Kristallanish jarayonining moddiy balansi.