

“Qurilish materiallari texnologiyasida jarayon va apparatlar” fanidan
savollar

1. Qurilish materiallari texnologiyasida jarayon va apparatlar fanining mazmuni va mohiyati.
2. Mexanik jarayonlar.
3. Hidrostatika. Umumiy tushunchalar.
4. Suyuqliklarning fizika-kimyoviy xossalari.
5. Qovushoqlik haqida.
6. Hidromexanik jarayonlar.
7. Ichki ishqalanish qonuni.
8. Tinch holatdagi suyuqlikda bosimni taqsimlanishi.
9. Hidrostatikaning asosiy tenglamasi.
10. Suyuqlik harakatini tavsiflovchi asosiy kattaliklar.
11. Reynolds tajribasi haqida.
12. Suyuqliklarning tezligi va sarfini o'lchash.
13. Harakatlanayotgan suyuqlikda energiya taqsimoti. Uzluksizlik tenglamasi.
14. Suyuqlik harakatining Eyler tenglamasi.
15. Ideal va real suyuqliklar uchun Bernulli tenglamasi.
16. Mavhum qaynash qatlamining turlari.
17. Suyuqlik harakatining Nove-Stoks tenglamasi.
18. Uzunlik bo'yicha bosim sarfini aniqlash.
19. Quvurli uzatgichlarini gidravlik xisoblash.
20. Nyutoni suyuqliklarni gidrodinamik madellari.
21. Todes formulasini fizik manosi
22. Ostvald-de Valle suyuqliklari.
23. Mavhum qaynash qatlamining gidrodinamikasi.
24. Nyuton va Nyutoni suyuqliklari.
25. Arximed kriteriysini fizik manosi
26. Gidravlik pressni ishlash pricipi
27. Maxalliy qarshiliklarni turlari

28. Quvurlarni gidravlik hisoblash
29. Gidravlik silliq va g'adir-budir quvurlar uchun gidravlik qarshilik koefitsientni hisoblash
30. Kritik tezliklarni fizik manosi.
31. Mavhum qaynash qatlamining gidravlik qarshiligi
32. Gisterezis xodisasini paydo bo'lish jarayoni
33. O'zgarmas qatlam va mavhum qaynash qatlami
34. Issiqlik almashinish jarayonlari
35. Kimyoviy jarayonlar
36. Gidravlika asoslari
37. Gidrodinamikaning asosiy tenglamalari.
38. Mavxum qaynash qatlami gidrodinamikasi.
39. Suyuqlik va gazlarni uzatish. Umumiy tushunchalar.
40. Nasoslarning asosiy parametrlari.
41. Nasoslarning umumiy bosimi.
42. Reynolds formulasini haqida
43. Mavxum qaynash turlarini
44. Todes formulasini fizik manosi
45. Suyuqliklar harakati
46. Anomal suyuqliklar.
47. Reologiya haqida tushuncha
48. Anomal suyuqliklarni oqish tartibini aniqlash.
49. Chegaraviy dinamik zo'riqish va anomallik ko'rsatkichi
50. Gaz moslamalari yordamida suyuqliklarning tezligi va oqim tezligini o'lchash
51. Suyuqlik harakatini tavsiflovchi asosiy kattaliklar
52. Texnologik jarayonning parametrlari, ularning funktsional roli.
53. Texnologik jarayonlarning tãrifi
54. Fizik modellashtirish haqida
55. Matematik modellarning turlari, ularni yaratish manbalari.
56. Matematik modellarni amalga oshirish usullari va vositalari.
57. Suyuqlikdagi jismlar harakatining umumiy qonuniyatlari.

58. Qattiq zarralarning tortishish kuchi bilan cho'kish tezligini aniqlash.
59. Arximed qonuni bo'yicha zarrachalarni yotqizish rejimini baholash.
60. Haqiqiy tizimlarda qattiq zarrachalarning cho'kish tezligi.
61. Aralash masalalarning asosiy uch turi.
62. Belgilangan donador qatlamlar oraliq suyuqlik va gazlarning harakatlanishi.
63. Qaynayotgan donador qatlamning gidrodinamikasi
64. Hidrostatikadagi amaliy masalalarning asosiy turlari.
65. Haqiqiy suyuqlik uchun Bernulli tenglamasi.
66. Gidrodinamikaning táriflari
67. Gidrodinamika bilan hal qilinadigan muammolar
68. Oqim tezligi, ularning o'zaro bog'liqligini, o'lchamlarini aniqlash.
69. Suyuqliklar oqimi rejimlari
70. Tezlikni taqsimlash va teng holatdagi oqim tezligi laminar oqim.
71. Turbulent oqimdagi tezliklarning taqsimlanishi.
72. Oqimning differentsial va integral shaklida uzluksizliktenglamasi
73. Ideal suyuqlik uchun Bernulli tenglamasi.
74. Todes formulasi va Arximed kriteriyasi
75. Birinchi kriterial tezliklar haqida tushuncha
76. Ikkinchi kriterial tezliklar haqida tushuncha
77. Yuqotilgan bosimni hisoblash
78. Mahalliy bosim yuqotishlarini aniqlash
79. Nasoslarning asosiy xarakteristikalar.
80. Quvvur yoki kanalning devorlariga suyuqlik ishqalanishi natijasida bosimning yuqolishini aniqlash
81. Qurilish texnologiyalarida issiqlik jarayonlarining o'rni
82. Issiqlik uzatishning asosiy tushunchalari
83. Qurilish mahsulotini bir tomonlama isitish muammosi.
84. Issiqlik energiyasini konvektsiya, differentsial usulda uzatish
85. Todes formulasi va Arximed kriteriyasi
86. Konvektiv issiqlik uzatish tenglamasi
87. Yuzaki issiqlik o'tkazuvchanlik tenglamasi

88. Termal o'xshashlik mezonlari.
89. Issiqlik muammolarining umumiy tavsifi
90. Qurilish mahsulotini ikki tomonlama isitish muammosi.
91. Issiqlikni binoning tekis devoridan o'tkazish
92. Qurilish texnologiyalaridagi massa uzatish jarayonlarining turlari, asosiy atamalari va tushunchalari.
93. Molekulyar diffuziya bilan moddaning o'tkazilishining ahamiyati,
94. statSIONAR muhit uchun massa o'tkazilishining differentsial tenglamasi
95. Mobil muhitda ommaviy uzatish
96. Harakatlanuvchi va statSIONAR muhitlar chegarasida massa uzatish.
97. Ommaviy transferning o'xshashligi
98. Ommaviy uzatishda o'xshashlik mezonlari
99. Todes formulasi va Arximed kriteriyasi
100. Suyuqliklar oqimi rejimlari
101. Qurilish materiallari texnologiyasida jarayon va apparatlar fanining mazmuni va mohiyati.
102. Mexanik jarayonlar.
103. Hidrostatika. Umumiy tushunchalar.
104. Suyuqliklarning fizika-kimyoviy xossalari.
105. Qovushoqlik haqida.
106. Hidromexanik jarayonlar.
107. Ichki ishqalanish qonuni.
108. Tinch holatdagi suyuqlikda bosimni taqsimlanishi.
109. Hidrostatikaning asosiy tenglamasi.
110. Suyuqlik harakatini tavsiflovchi asosiy kattaliklar.
111. Reynolds tajribasi haqida.
112. Suyuqliklarning tezligi va sarfini o'lchash.
113. Harakatlanayotgan suyuqlikda energiya taqsimoti. Uzlaksizlik tenglamasi.
114. Suyuqlik xarakatining Eyler tenglamasi.
115. Ideal va real suyuqliklar uchun Bernulli tenglamasi.
116. Mavhum qaynash qatlamining turlari.
117. Suyuqlik xarakatining Nove-Stoks tenglamasi.

118. Uzunlik bo'yicha bosim sarfini aniqlash.
119. Quvurli uzatgichlarini gidravlik xisoblash.
120. Nyutoni suyuqliklarni gidrodinamik madellari.
121. Todes formulasini fizik manosi
122. Ostvald-de Valle suyuqliklari.
123. Mavhum qaynash qatlamining gidrodinamikasi.
124. Nyuton va Nyutoni suyuqliklari.
125. Arximed kriteriysini fizik manosi
126. Gidravlik pressni ishlash pricipi
127. Maxalliy qarshiliklarni turlari
128. Quvurlarni gidravlik hisoblash
129. Gidravlik silliq va g'adir-budir quvurlar uchun gidravlik qarshilik koefitsientni hisoblash
130. Kritik tezliklarni fizik manosi.
131. Mavhum qaynash qatlamining gidravlik qarshiligi
132. Gisterezis xodisasini paydo bo'lish jarayoni
133. O'zgaras qatlam va mavhum qaynash qatlami
134. Issiqlik almashinish jarayonlari
135. Kimyoviy jarayonlar
136. Gidravlika asoslari
137. Gidrodinamikaning asosiy tenglamalari.
138. Mavxum qaynash qatlami gidrodinamikasi.
139. Suyuqlik va gazlarni uzatish. Umumiy tushunchalar.
140. Nasoslarning asosiy parametrlari.
141. Nasoslarning umumiy bosimi.
142. Reynolds formulasini haqida
143. Mavxum qaynash turlarini
144. Todes formulasini fizik manosi
145. Suyuqliklar harakati
146. Anomal suyuqliklar.
147. Reologiya haqida tushuncha
148. Anomal suyuqliklarni oqish tartibini aniqlash.

149. Chegaraviy dinamik zo'riqish va anomallik ko'rsatkichi
150. Gaz moslamalari yordamida suyuqliklarning tezligi va oqim tezligini o'lchash
151. Suyuqlik harakatini tavsiflovchi asosiy kattaliklar
152. Texnologik jarayonning parametrlari, ularning funktsional roli.
153. Texnologik jarayonlarning tárifi
154. Fizik modellashtirish haqida
155. Matematik modellarning turlari, ularni yaratish manbalari.
156. Matematik modellarni amalga oshirish usullari va vositalari.
157. Suyuqlikdagi jismlar harakatining umumiy qonuniyatlari.
158. Qattiq zarralarning tortishish kuchi bilan cho'kish tezligini aniqlash.
159. Arximed qonuni bo'yicha zarrachalarni yotqizish rejimini baholash.
160. Haqiqiy tizimlarda qattiq zarrachalarning cho'kish tezligi.
161. Aralash masalalarning asosiy uch turi.
162. Belgilangan donador qatlamlar oraliq suyuqlik va gazlarning harakatlanishi.
163. Qaynayotgan donador qatlamning gidrodinamikasi
164. Gidrostatikadagi amaliy masalalarning asosiy turlari.
165. Haqiqiy suyuqlik uchun Bernulli tenglamasi.
166. Gidrodinamikaning táriflari
167. Gidrodinamika bilan hal qilinadigan muammolar
168. Oqim tezligi, ularning o'zaro bog'liqligini, o'lchamlarini aniqlash.
169. Suyuqliklar oqimi rejimlari
170. Tezlikni taqsimlash va teng holatdagi oqim tezligi laminar oqim.
171. Turbulent oqimdagi tezliklarning taqsimlanishi.
172. Oqimning differentsial va integral shaklida uzluksizliktenglamasi
173. Ideal suyuqlik uchun Bernulli tenglamasi.
174. Todes formulasi va Arximed kriteriyasi
175. Birinchi kriterial tezliklar haqida tushuncha
176. Ikkinchi kriterial tezliklar haqida tushuncha
177. Yuqotilgan bosimni hisoblash
178. Mahalliy bosim yuqotishlarini aniqlash
179. Nasoslarning asosiy xarakteristikalar.
180. Quvur yoki kanalning devorlariga suyuqlik ishqalanishi natijasida bosimning

yuqolishini aniqlash

181. Qurilish texnologiyalarida issiqliq jarayonlarining o'rni
182. Issiqlik uzatishning asosiy tushunchalari
183. Qurilish mahsulotini bir tomonlama isitish muammosi.
184. Issiqlik energiyasini konvektsiya, differentsial usulda uzatish
185. Todes formulasi va Arximed kriteriyasi
186. Konvektiv issiqlik uzatish tenglamasi
187. Yuzaki issiqlik o'tkazuvchanlik tenglamasi
188. Termal o'xshashlik mezonlari.
189. Issiqlik muammolarining umumiy tavsifi
190. Qurilish mahsulotini ikki tomonlama isitish muammosi.
191. Issiqlikni binoning tekis devoridan o'tkazish
192. Qurilish texnologiyalaridagi massa uzatish jarayonlarining turlari, asosiy atamalari va tushunchalari.
193. Molekulyar diffuziya bilan moddaning o'tkazilishining ahamiyati,
194. statstionar muhit uchun massa o'tkazilishining differentsial tenglamasi
195. Mobil muhitda ommaviy uzatish
196. Harakatlanuvchi va statstionar muhitlar chegarasida massa uzatish.
197. Ommaviy transferning o'xshashligi
198. Ommaviy uzatishda o'xshashlik mezonlari
199. Todes formulasi va Arximed kriteriyasi
200. Suyuqliklar oqimi rejimlari