

“Qurilis materiallari texnologiyasinda process va apparatlar” páninen sorawlar

1. Qurilis materiallari texnologiyasinda process hám apparatlar pániniń mazmunı hám áhmiyeti.
2. Mexanik processler.
3. Hidrostatika. Ulıwma túsinikler.
4. Suyıqlıqlardıń fizika-ximiyalıq ózgeshelikleri.
5. Qovushoqlıq haqqında.
6. Gidromexanik processler.
7. Ishki súykelisiw nızamı.
8. Tınısh jaǵday daǵı suyıqlıqta basımdı bólistiriliwi.
9. Hidrostatikaning tiykarǵı teńlemesi.
10. Suyıqlıq háreketin xarakteristikalaytuǵın tiykarǵı shamalar.
11. Reynolds tájiriybesi haqqında.
12. Suyıqlıqlardıń tezligi hám sarpın ólshew.
13. Háreketlenip atırǵan suyıqlıqta enerjiya bólistiriwi. Úzliksizlik teńlemesi.
14. Suyıqlıq háreketiniń Eyler teńlemesi.
15. Ideal hám real suyıqlıqlar ushın Bernulli teńlemesi.
16. Abstrakt qaynaw qatlamınıń túrleri.
17. Suyıqlıq háreketiniń Nove-Stoks teńlemesi.
18. Uzunlıq boyınsha basım sarpın anıqlaw.
19. Trubalı uzatqıshların gidravlik esaplaw.
20. Nyutoniý suyıqlıqlardı gidrodinamik madellari.
21. Todes formulasın fizikalıq manosi
22. Ostvald-de valle suyıqlıqları.
23. Abstrakt qaynaw qatlamınıń gidrodinamikasi.
24. Nyuton hám Nyutoniý suyıqlıqları.
25. Arximed kriteriysini fizikalıq manosi
26. Gidravlik pressni islew pricipi
27. Jergilikli qarsılıqlardı túrleri
28. Trubalardı gidravlik esaplaw
29. Gidravlik tegis hám g'a bolıp tabıladı-bu bolıp tabıladı trubalar ushın gidravlik qarsılıq koefitsientni esaplaw
30. Kritik tezliklerdi fizikalıq manosi.
31. Abstrakt qaynaw qatlamınıń gidravlik qarsılıǵı
32. Gisterezis xodisasini payda bolıw procesi
33. Ózgermeytuǵın qatlam hám abstrakt qaynaw qatlamı
34. Íssılıq almasınıw processleri
35. Ximiyalıq processler
36. Gidravlika tiykarları
37. Gidrodinamikaning tiykarǵı teńlemeleri.
38. Mavxum qaynaw qatlamı gidrodinamikasi.

39. Suyıqlıq hám gazlardı uzatıw. Ulıwma túsinipler.
40. Nasoslardıń tiykarǵı parametrleri.
41. Nasoslardıń ulıwma basımı.
42. Reynolds formulasın haqqında
43. Mavxum qaynaw túrlerin
44. Todes formulasın fizikalıq manosi
45. Suyıqlıqlar háreketi
46. Anomal suıqlıqlar.
47. Reologiya haqqında túsinipler
48. Anomal suıqlıqlardı aǵıw rejimin anıqlaw.
49. Shegaraviy dinamikalıq zoriǵıw hám anomallik kórsetkishini
50. Gaz úskeneleri járdeminde suıqlıqlardıń tezligi hám aǵıs tezligin ólshew
51. Suyıqlıq háreketin xarakteristikalaytuǵın tiykarǵı shamalar
52. Texnologiyalıq processtıń parametrleri, olardıń funkttsional roli.
53. Texnologiyalıq processlerdiń táripi
54. Fizikalıq modellestiriw haqqında
55. Matematikalıq modellerdiń túrleri, olardı jaratıw dárekleri.
56. Matematikalıq modellerdi ámelge asırıw usılları hám quralları.
57. Suyıqlıqtaǵı deneler háreketiniń ulıwma nızamlıqları.
58. Qattı bóleklerdiń tartısıw kúshi menen shógiw tezligin anıqlaw.
59. Arximed nızamı boyınsha bólekshelerdi jatqızıw rejimin bahalaw.
60. Haqıyqıy sistemalarda qattı bólekshelerdiń shógiw tezligi.
61. Aralas máselelerdiń tiykarǵı úsh túri.
62. Belgilengen donador qatlamlar aralıq suıqlıq hám gazlardıń háreketleniwi.
63. Qaynayotgan donador qatlamdıń gidrodinamikasi
64. Hidrostatikadagi ámeliy máselelerdiń tiykarǵı túrleri.
65. Haqıyqıy suıqlıq ushın Bernulli teńlemesi.
66. Hidrodinamikaning táriplari
67. Hidrodinamika menen sheshiletuǵın máseleler
68. Aǵıs tezligi, olardıń óz-ara baylanıslılıǵın, ólshemlerin anıqlaw.
69. Suyıqlıqlar aǵımı rejimleri
70. Tezlikti bólistiriw hám teń jaǵday daǵı aǵıs tezligi laminar aǵıs.
71. Turbulent aǵım daǵı tezliklerdiń bólistiriliwi.
72. Aǵımdıń differentsial hám integral formasında úzliksizliktenglamasi
73. Ideal suıqlıq ushın Bernulli teńlemesi.
74. Todes formulası hám Arximed kriteriyasi
75. Birinshi kriterial tezlikler haqqında túsinipler
76. Ekinshi kriterial tezlikler haqqında túsinipler
77. Yuqotılǵan basımdı esaplaw
78. Jergilikli basım yuqotishlarini anıqlaw
79. Nasoslardıń tiykarǵı xarakteristikaları.
80. Truba yamasa kanaldıń diywallarına suıqlıq súykelisiwi nátiyjesinde basımdıń yuqolishini anıqlaw

81. Qurılıs texnologiyalarında ıssılıq processleriniñ ornı
82. Íssılıq uzatıwdıń tiykarǵı túsinikleri
83. Qurılıs ónimin bir tárepleme qızdırıw mashqalası.
84. Íssılıq energiyasın konvektsiya, differentsial usılda uzatıw
85. Todes formulası hám Arximed kriteriyası
86. Konvektiv ıssılıq uzatıw teńlemesi
87. Júzeki ıssılıq ótkezgishlik teńlemesi
88. Termal uqsawlıq kriteriyaları.
89. Íssılıq máseleleriniñ ulıwma xarakteristikası
90. Qurılıs ónimin óz-ara qızdırıw mashqalası.
91. Íssılıqtı bınanıń tegis diywalınan ótkeriw
92. Qurılıs texnologiyaları daǵı massa uzatıw processleriniñ túrleri, tiykarǵı atamaları hám túsinikleri.
93. Molekulyar diffuziya menen elementtıń ótkeriliwiniń áhmiyeti,
94. statstionar ortalıq ushın massa ótkeriliwiniń differentsial teńlemesi
95. Mobil ortalıqta ǵalabalıq uzatıw
96. Háreketleniwshi hám statstionar ortalıqlar shegarasında massa uzatıw.
97. Ǵalabalıq transferning uqsaslıǵı
98. Ǵalabalıq uzatıwda uqsawlıq kriteriyaları
99. Todes formulası hám Arximed kriteriyası
100. Suyıqlıqlar aǵımı rejimleri
101. Qurılıs materialları texnologiyasında process hám apparatlar pániniń mazmunı hám moxiyatı.
102. Mexanik processler.
103. Hidrostatika. Ulıwma túsinikler.
104. Suyıqlıqlardıń fizika-ximiyalıq ózgeshelikleri.
105. Qovushoqlıq haqqında.
106. Gidromexanik processler.
107. Ishki súykelisiw nızamı.
108. Tınısh jaǵday daǵı suyıqlıqta basımdı bólistiriliwi.
109. Hidrostatikaning tiykarǵı teńlemesi.
110. Suyıqlıq háreketin xarakteristikalaytuǵın tiykarǵı shamalar.
111. Reynolds tájiriybesi haqqında.
112. Suyıqlıqlardıń tezligi hám sarpın ólshew.
113. Háreketlenip atırǵan suyıqlıqta eneriya bólistiriwi. Úzliksizlik teńlemesi.
114. Suyıqlıq háreketiniń Eyler teńlemesi.
115. Ideal hám real suyıqlıqlar ushın Bernulli teńlemesi.
116. Abstrakt qaynaw qatlamınıń túrleri.
117. Suyıqlıq háreketiniń Nove-Stoks teńlemesi.
118. Uzunlıq boyınsha basım sarpın anıqlaw.
119. Trubalı uzatqıshların gidravlik esaplaw.
120. Nyutoniý suyıqlıqlardı gidrodinamik madellari.
121. Todes formulasın fizikalıq manosi

122. Ostvald-de valle suyuqlıqları.
123. Abstrakt qaynaw qatlamınıń gidrodinamikasi.
124. Nyuton hám Nyutoniý suyuqlıqları.
125. Arximed kriteriysini fizikalıq manosi
126. Gidravlik pressni islew pricipi
127. Jergilikli qarsılıqlardı túrleri
128. Trubalardı gidravlik esaplaw
129. Gidravlik tegis hám g'a bolıp tabıladı-bu bolıp tabıladı trubalar ushın gidravlik qarsılıq koefitsientni esaplaw
130. Kritik tezliklerdi fizikalıq manosi.
131. Abstrakt qaynaw qatlamınıń gidravlik qarsılıǵı
132. Gisterezis xodisasini payda bolıw procesi
133. Ózgermeytuǵın qatlam hám abstrakt qaynaw qatlamı
134. Íssılıq almasınıw processleri
135. Ximiyalıq processler
136. Gidravlika tiykarları
137. Gidrodinamikaning tiykarǵı teńlemeleri.
138. Mavxum qaynaw qatlamı gidrodinamikasi.
139. Suyıqlıq hám gazlardı uzatıw. Ulıwma túsinikler.
140. Nasoslardıń tiykarǵı parametrleri.
141. Nasoslardıń ulıwma basımı.
142. Reynolds formulasın haqqında
143. Mavxum qaynaw túrlerin
144. Todes formulasın fizikalıq manosi
145. Suyıqlıqlar háreketi
146. Anomal suyuqlıqlar.
147. Reologiya haqqında túsinik
148. Anomal suyuqlıqlardı aǵıw rejimin anıqlaw.
149. Shegaraviy dinamikalıq zorıǵıw hám anomallik kórsetkishi
150. Gaz úskenederi járdeminde suyuqlıqlardıń tezligi hám aǵıs tezligin ólshew
151. Suyıqlıq háreketin xarakteristikalaytuǵın tiykarǵı shamalar
152. Texnologiyalıq processtıń parametrleri, olardıń funkttsional roli.
153. Texnologiyalıq processlerdiń táریفi
154. Fizikalıq modellestiriw haqqında
155. Matematikalıq modellerdiń túrleri, olardı jaratıw dárekleri.
156. Matematikalıq modellerdi ámelge asırıw usılları hám quralları.
157. Suyıqlıqtaǵı deneler háreketiniń ulıwma nızamlıqları.
158. Qattı bóleklerdiń tartısıw kúshi menen shógiw tezligin anıqlaw.
159. Arximed nızamı boyınsha bólekshelerdi jatqızıw rejimin bahalaw.
160. Haqıyqiy sistemalarda qattı bólekshelerdiń shógiw tezligi.
161. Aralas máselelerdiń tiykarǵı úsh túri.
162. Belgilengen donador qatlamlar aralıq suyuqlıq hám gazlardıń háreketleniwi.
163. Qaynayotgan donador qatlamdıń gidrodinamikasi

164. Hidrostatikadagi ámeliy máselelerdiń tiykarǵı túrleri.
165. Haqıyqıy suyıqlıq ushın Bernulli teńlemesi.
166. Hidrodinamikaning táriflari
167. Hidrodinamika menen sheshiletuǵın máseleler
168. Aǵıs tezligi, olardıń óz-ara baylanıslılıǵın, ólshemlerin anıqlaw.
169. Suyıqlıqlar aǵımı rejimleri
170. Tezlikti bólistiriw hám teń jaǵday daǵı aǵıs tezligi laminar aǵıs.
171. Turbulent aǵım daǵı tezliklerdiń bólistiriliwi.
172. Aǵımdıń differentzial hám integral formasında úzliksizliktenglamasi
173. Ideal suyıqlıq ushın Bernulli teńlemesi.
174. Todes formulası hám Arximed kriteriyasi
175. Birinshi kriterial tezlikler haqqında túsinik
176. Ekinshi kriterial tezlikler haqqında túsinik
177. Yuqotılǵan basımdı esaplaw
178. Jergilikli basım yuqotishlarini anıqlaw
179. Nasoslardıń tiykarǵı xarakteristikaları.
180. Truba yamasa kanaldıń diywallarına suyıqlıq súykelisiwi nátiyjesinde basımdıń yuqolishini anıqlaw
181. Qurılıs texnologiyalarında ıssılıq processleriniń ornı
182. Íssılıq uzatıwdıń tiykarǵı túsinikleri
183. Qurılıs ónimin bir tárepleme qızdırıw mashqalası.
184. Íssılıq energiyasın konvektsiya, differentzial usılda uzatıw
185. Todes formulası hám Arximed kriteriyasi
186. Konvektiv ıssılıq uzatıw teńlemesi
187. Júzeki ıssılıq ótkezgishlik teńlemesi
188. Termal uqsawlıq kriteriyaları.
189. Íssılıq máseleleriniń ulıwma xarakteristikası
190. Qurılıs ónimin óz-ara qızdırıw mashqalası.
191. Íssılıqtı bınanıń tegis diywalınan ótkeriw
192. Qurılıs texnologiyaları daǵı massa uzatıw processleriniń túrleri, tiykarǵı atamaları hám túsinikleri.
193. Molekulyar diffuziya menen elementtiń ótkeriliwiniń áhmiyeti,
194. statstionar ortalıq ushın massa ótkeriliwiniń differentzial teńlemesi
195. Mobil ortalıqta ǵalabalıq uzatıw
196. Háreketleniwshi hám statstionar ortalıqlar shegarasında massa uzatıw.
197. Ǵalabalıq transferning uqsaslıǵı
198. Ǵalabalıq uzatıwda uqsawlıq kriteriyaları
199. Todes formulası hám Arximed kriteriyasi
200. Suyıqlıqlar aǵımı rejimleri