

Qurilis industriyasinin texnologiyaliq uskeneleri

1. Maydalaw usılları hám olardıń zárúrligi
2. Jaqlı maydalaǵıshlardıń qollanılıwı
3. Orta háreketleniwshi digirmanlar
4. Sortlaw haqqında ulıwma túsinik
5. Maydalaǵısh hám untaqlawshı mashinalar klasifikaciyası
6. Ápiwayı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
7. Konuslı maydalaǵıshlardıń qollanılıwı
8. Mexanik sortlaw ushın mashinalar
9. Maydalaw usılları haqqında maǵlıwmat
10. Jaqlı maydalaǵıshlardıń qollanılıwı.
11. Valli maydalaǵıshlardıń qollanılıwı.
12. Kolosnikli elegishler
13. Maydalaǵısh mashinalar klasifikaciyası
14. Ápiwayı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
15. Soqqılı maydalaǵıshlardıń qollanılıwı
16. Barabanlı elekler
17. Untaqlawshı mashinalar klasifikaciyası
18. Quramalı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
19. Sharlı digirman haqqında túsinik
20. Gidravlikalıq sortlaw ushın mashinalar hám apparatlar
21. Pán haqqında túsinik
22. Jaqlı maydalaǵıshlardıń qollanılıwı
23. Sharlı orta júretuǵın digirman haqqında túsinik
24. Gidromexanikalıq sortlaǵıshlar
25. Orta háreketleniwshi digirmanlar
26. Ápiwayı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
27. Balǵalı digirman haqqında túsinik
28. Hawalı separatorlar
29. Maydalaǵısh mashinaları klasifikaciyası
30. Quramalı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
31. Barabanlı untaqlawshılar
32. Hawa hám gazlerdi tazalawshı apparatar
33. Untaqlawshı mashinalar klasifikaciyası
34. Quramalı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
35. Orta háreketleniwshi digirmanlar
36. Gidravlik sortlaw ushın mashinalar hám apparatlar
37. Pán haqqında túsinik
38. Ápiwayı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
39. Támiyinlegishler haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
40. Gidromexanikalıq sortlaǵıshlar
41. Támiyinlegishler haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
42. Lentalı támiyinlegishler
43. Erkin túsiwde aralastırıwshı qarıştırǵıshlar
44. Sımlı armaturalar
45. Plastinalı támiyinlegishler
46. Materiallardı májbúriy aralastırıwshı qarıştırǵıshlar
47. Úsenelerge texnik xızmet kórsetiw
48. Sterjenli armaturalar
49. Vintli támiyinlegishler
50. Eki vallı úzliksiz háreketleniwshi gúrekli aralashtırǵıshlar

51. Terbeltiwshi sitolar(elekler)
52. Kanatlı armaturalar
53. Plastinalı támiyinlegishler
54. Materiallardı aralastırıw hám muǵdarlaw ushın asbap úskeneldi tańlaw
55. Tamırlaw usılları
56. Simlı armaturalar
57. Támiyinlegishler haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
58. Vintli támiyinlegishler
59. Qarısqa aralastırǵışlar
60. Kanatlı armaturalar
61. Asbap úskenelerge texnik xızmet kórsetiw usılları
62. Terbeltiwshi sitolar(sim ǵalvirlar)
63. Beton aralastırǵışlar
64. Armaturanı tarttırıw usılları
65. Muǵdarlawshılar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
66. Tamırlaw usılları
67. Beton aralastırǵışlar klassı
68. Armaturanı tayarlaw hám kepserlew ushın asbap-úskene tańlaw
69. Kólemli muǵdarlaǵışlar
70. Aralastırıwshı mashinalar
71. Beton aralastırǵışlardıń aralastırıw boyınsha klassı
72. Sterjenli armaturalar
73. Salmaqlı muǵdarlaǵışlar
74. Terbeltiwshi maydanlar haqqında túsinik
75. Beton aralastırǵıştıń isliwi boyınsha klassı
76. Polat armaturanı tuwrılaw hám qırqıw ushın stanoklar
77. Eki vallı úziksiz háreketleniwshi gúrekli aralashtırǵışlar
78. Asbap úskenelerge texnik xızmat kórsetiw usılları
79. Beton qarıştırǵışlardıń konstrukciyası boyınsha klaslanıwı
80. Armatura polatınıń klasifikaciyası
81. Maydalaw usılları hám olardıń zárúrliǵı
82. Jaqlı maydalaǵışlardıń qollanılıwı
83. Orta háreketleniwshi digirmanlar
84. Sortlaw haqqında ulıwma túsinik
85. Maydalaǵış hám untaqlawshı mashinalar klasifikaciyası
86. Ápiwayı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵışlar
87. Konuslı maydalaǵışlardıń qollanılıwı
88. Mexanik sortlaw ushın mashinalar
89. Maydalaw usılları haqqında maǵlıwmat
90. Jaqlı maydalaǵışlardıń qollanılıwı.
91. Vallı maydalaǵışlardıń qollanılıwı.
92. Kolosnikli elegishler
93. Maydalaǵış mashinalar klasifikaciyası
94. Ápiwayı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵışlar
95. Soqqılı maydalaǵışlardıń qollanılıwı
96. Barabanlı elekler
97. Untaqlawshı mashinalar klasifikaciyası
98. Quramalı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵışlar
99. Sharlı digirman haqqında túsinik
100. Gidravlikalıq sortlaw ushın mashinalar hám apparatlar
101. Pán haqqında túsinik
102. Jaqlı maydalaǵışlardıń qollanılıwı

103. Sharlı orta júretuǵın digirman haqqında túsınik
104. Gidromexanikalıq sortlaǵıshlar
105. Orta háreketleniwshi digirmanlar
106. Ápiwayı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
107. Balǵalı digirman haqqında túsınik
108. Hawalı separatorlar
109. Maydalaǵısh mashinalari klasifikaciyası
110. Quramalı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
111. Barabanlı untaqlawshılar
112. Hawa hám gazlerdi tazalawshı apparatar
113. Untaqlawshı mashinalar klasifikaciyası
114. Quramalı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
115. Orta háreketleniwshi digirmanlar
116. Gidravlik sortlaw ushın mashinalar hám apparatlar
117. Pán haqqında túsınik
118. Ápiwayı háreketleniwshi jaqlı maydalaǵıshlar
119. Támiyinlegishler haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
120. Gidromexanikalıq sortlaǵıshlar
121. Támiyinlegishler haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
122. Lentalı támiyinlegishler
123. Erkin túsiwde aralastırıwshı qarıştırǵıshlar
124. Sımlı armaturalar
125. Plastinalı támiyinlegishler
126. Materiallardı májbúriy aralastırıwshı qarıştırǵıshlar
127. Úsenelerge texnik xızmet kórsetiw
128. Sterjenli armaturalar
129. Vintli támiyinlegishler
130. Eki vallı úzliksiz háreketleniwshi gúrekli aralashtırǵıshlar
131. Terbeltiwshi sitolar(sim ǵalvirlar)
132. Kanatlı armaturalar
133. Plastinalı támiyinlegishler
134. Materiallardı aralastırıw hám muǵdarlaw ushın asbap úskeneldi tańlaw
135. Tamırlaw usılları
136. Sımlı armaturalar
137. Támiyinlegishler haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
138. Vintli támiyinlegishler
139. Qarısqa aralastırǵıshlar
140. Kanatlı armaturalar alıw
141. Asbap úskenelerge texnik xızmet kórsetiw usılları
142. Terbeltiwshi sitolar
143. Beton aralastırǵıshlar
144. Armaturanı tarttırıw usılları
145. Muǵdarlawshılar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
146. Tamırlaw usılları
147. Beton aralastırǵısh klassı
148. Armaturanı tayarlaw hám kepserlew ushın asbap-úskene tańlaw
149. Kólemli muǵdarlaǵıshlar
150. Aralastırıwshı mashinalar
151. Beton qarıştırǵıshlardıń aralastırıw boyınsha klassı
152. Sterjenli armaturalar
153. Salmaqlı(owırlıq) muǵdarlaǵıshlar
154. Terbeltiwshi maydanlar haqqında túsınik

155. Beton aralastırғыshıń isliwi boyınsha klası
156. Polat armaturanı tuwrılaw hám qırqıw ushın stanoklar
157. Eki vallı úzliksiz háreketleniwshi gúrekli aralashtırғыshlar
158. Asbap úskenelerge texnik xızmat kórsetiw usılları
159. Beton qarastırғыshlardıń konstruksiyası boyınsha klaslanıwı
160. Armatura polatınıń klasifikaciyası
161. Pán haqqında túsinik
162. Jaqlı maydalaғыshlardıń qollanılıwı
163. Sharlı orta júretuғыn digirman haqqında túsinik
164. Gidromexanikalıq sortlaғыshlar
165. Orta háreketleniwshi digirmanlar
166. Ápiwayı háreketleniwshi jaqlı maydalaғыshlar
167. Balǵalı digirman haqqında túsinik
168. Hawalı separatorlar
169. Maydalaғыsh mashinalari klasifikaciyası
170. Quramalı háreketleniwshi jaqlı maydalaғыshlar
171. Barabanlı untaqlawshılar
172. Hawa hám gazlerdi tazalawshı apparatar
173. Untaqlawshı mashinalar klasifikaciyası
174. Quramalı háreketleniwshi jaqlı maydalaғыshlar
175. Orta háreketleniwshi digirmanlar
176. Gidravlik sortlaw ushın mashinalar hám apparatar
177. Qurılıs industriyasının texnologiyalıq uskeneleri haqqında túsinik
178. Ápiwayı háreketleniwshi jaqlı maydalaғыshlar
179. Támiyinlegishler haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
180. Gidromexanikalıq sortlaғыshlar
181. Támiyinlegishler haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
182. Lentalı támiyinlegishler
183. Erkin túsiwde aralastırıwshı qarastırғыshlar
184. Sımlı armaturalar
185. Plastinalı támiyinlegishler
186. Materiallardı májbúriy aralastırıwshı qarastırғыshlar
187. Úsenelerge texnik xızmet kórsetiw
188. Sterjenli armaturalar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
189. Vintli támiyinlegishler
190. Eki vallı úzliksiz háreketleniwshi gúrekli aralashtırғыshlar
191. Terbeliwshi sitolar(sim ǵalvirlar)
192. Kanatlı armaturalar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
193. Plastinalı támiyinlegishler
194. Materiallardı aralastırıw hám muǵdarlaw ushın asbap úskeneldi tańlaw
195. Tamırlaw usılları haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
196. Sımlı armaturalardıń qollanılıw orınları
197. Támiyinlegishler haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
198. Vintli támiyinlegishler
199. Qarısqa qarastırғыshlar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
200. Kanatlı armaturalar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar

1. Mısal. Beton aralaspasınıń elektrodvigateli quwatın tómendegi mánisler boyınsha esaplań. Esaplawda tiykar sıpatında $A = 20655m^3$, barabannıń aylanıwlar sanı, $n = 0,285$ ayl/sek, R_1 – xalqa (bandaji) nıń radiusi, m; $R_1 = 0,95$ m; r – roliktiń radiusi, m; $r = 0,2$ m; f – terbeliw ısqalanıw koefficienti, $f = 0,01$ m; G_b – barabannıń awırılıq kúshi, 2345N; G_q – aralaspanıń awırılıq kúshi, 21475N; n – barabannıń aylanıwlar sanı, $n = 0,285$ ayl/sek; ψ – rolkler ornatılatuғыn múyesh, $\psi = 36^\circ$; f_1 – terbeliw

ısqalanıw koefficienti, $f_1 = 0,01$ m; r_1 – capfanıń radiusi, $r_1 = 0,05$ m; η – paydalı jumıs koefficienti, $\eta = 0,7$ (qaptal roliklerde joǵaltıw esabı menen).