

Gruntlar mexanikasi

1. Pánniń quramı jáne onıń basqa pánler menen baylanıslılıǵı. Kurstıń tiykarǵı wazıypaları.
2. Gruntlar mexanikasi, mákán hám tiykarlar boyınsha tiykarǵı túsinikler hám tariypler.
3. Pánniń rawajlanıwındaǵı ilimpazlardıń ro'li haqqında.
4. Gruntlardıń payda bolıwı, quramı hám olar strukturalıq bólimleriniń ózgeshelikleri.
5. Gruntlardıń strukturası hám teksturası.
6. Gruntlardıń fizikalıq xarakteristikaları.
7. Gruntlardıń esaplab tabılatuǵın xarakteristikaları.
8. Gilli gruntlardıń klassifikatsiyası.
9. Qumli gruntlardıń klassifikatsiyası.
10. Gruntlardıń suw ótkiziwchanlıǵı. Laminar fil'tratsiya nızamı.
11. Baslanǵısh gradiyent tuwrısında túsinik.
12. Fil'tratsiya koefficiyentin anıqlaw.
13. Gruntlardıń qısılıwshanlıǵı. Fizikalıq talqınları.
14. Kompresion baylanısıw. Kompresiya iymek sıızqları.
15. Salıstırmalı qısılıwshanlıq koefficiyenti.
16. Gruntlardıń strukturalıq bekkemligi.
17. Gruntlardıń zichlanish nızamlıqı.
18. Gruntlardıń deformatsiya modulın anıqlaw.
19. Sashılıwǵa biyim (qumli) gruntlardıń jılısıwǵa qarsılıǵı.
20. Gilli gruntlardıń jılısıwǵa qarsılıǵı.
21. Gruntlar mexanikasi qanday máselelerdi úyrenedi?
22. Tiykardıń tiykarǵı bólimlerin sıızılma kórsetiń hám anıqlama berb beriń?
23. Dispers dene degende qanday dene túsiniledi?
24. Grunt dep nege ayıladi?
25. Jay hám imaratlardıń zaqım aliwinde mákán gruntlarınıń roli qanday?
26. Gruntlar mexanikasi pániniń rawajlandırıwına úles qosqan
27. Ózbekstan ilimpazlarınan kimlerdi bilesiz?
28. Tiykar dep nege ayıladi?
29. Paydalanıw dáwirinde qurılıs mákánına qanday faktorlar tásir kórsetedi?
30. Qumli gruntlardıń hossalari?

31. Mákan dep nege aytladı?
32. Gruntlar mexanikası qanday denelerdi úyrenedi?
33. quramındaǵı ılaylı bólekler muǵdarına qaray gruntlar qanday túrlerge bólinediler?
34. Mákándıń qanday túrleri ámeldegi?
35. Sashılıwǵa biyim gruntlarǵa qanday gruntlar kiredi?
36. Grunttıń gazsimon bólegin anıqlama berń?
37. Mákan gruntları hossalarını ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday jay hám imaratlardı bilesiz
38. Iri bólekli gruntlar qanday ózgeshelikke iye?
39. Grunttıń suyıq bólegin tariyp berń
40. Grunt túrleri?
41. Jar tas gruntlarǵa tariyp berń?
42. Quramındaǵı ılaylı bólekler muǵdarına qaray gruntlar qanday túrlerge bólinediler?
43. Jar tas gruntlardı tariyp berń?
44. Qumli gruntlardıń hossalari?
45. Mákan gruntları hossalarını ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday bin ova imaratlardı bilesiz?
46. Iri bólekli gruntlar qanday ózgeshelikke iye?
47. Grunt nelerden shólkemesken?
48. Grunttıń qattı bólegi nelerden ibarat hám olardıń ólshemleri qanday?
49. Paydalanıw dáwirinde qurılıs mákánına qanday faktorlar tásir kórsetedi?
50. Jar tas gruntlardı tariyp berń?
51. Dispers gruntlar qanday gruntlardan shólkemesken?
52. Grunttıń túrleri haqqında sóylep berń?
53. Qumli gruntlardıń hossalari?
54. Grunttıń qattı bólegi nelerden ibarat hám olardıń ólshemleri qanday?
55. Grunttıń suyıq bólegi degende ne túsiniledi?
56. Tiykardıń tiykargı bólimlerin sızılmada kórsetiń hám anıqlama berb berń?
57. Grunttıń qattı bólegin anıqlama berń?
58. Grunttıń strukturalıq bólegi haqqında nelerdi bilesiz?
59. Ílaylı gruntlardıń qásiyetleri nelerden ibarat?
60. Mákan gruntları hossalarını ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday jay hám imaratlardı bilesiz?
61. Gruntlar mexanikası qanday máselelerdi úyrenedi?
62. Ílaylı gruntlardıń qásiyetleri nelerden ibarat?

63. Dispers dene degende qanday dene túsiniledi?
64. Mákan dep nege aytiladi?
65. Gruntlar mexanikası qanday denelerdi úyrenedi?
66. Tiýkardıń tiýkarǵı bólimlerin sııılmada kórsetiń hám anıqlama berb beriń?
67. Mákándiń qanday túrleri ámeldegi?
68. Sashılıwǵa biyim gruntlarǵa qanday gruntlar kiredi?
69. Grunttıń gazsimon bólegin anıqlama bernı?
70. Grunt dep nege aytiladi?
71. Jay hám imaratlardıń zaqım aliwinde mákan gruntlarınıń roli qanday?
72. Gruntlar mexanikası pániniń rawajlandırıwına úles qosqan
73. Ózbekstan ilimpazlarınan kimlerdi bilesiz?
74. Tiýkar dep nege aytiladi?
75. Paydalanıw dáwirinde qurılıs mákánına qanday faktorlar tásir kórsetedi?
76. Qumli gruntlardıń hossalari?
77. Grunttıń strukturalıq bólegi haqqında nelerdi bilesiz?
78. Ílayli gruntlardıń qásiyetleri nelerden ibarat?
79. Mákan gruntları hossalarińıń ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday jay hám imaratlardı bilesiz?
80. Mákan gruntları hossalarińıń ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday jay hám imaratlardı bilesiz?
81. Iri bólekli gruntlar qanday ózgeshelikke iye?
82. Grunttıń suıyq bólegin tariyp beriń?
83. Grunt túrleri?
84. Jar tas gruntlarǵa tariyp beriń?
85. Quramındaǵı ilayli bólekler muǵdarına qaray gruntlar qanday túrlerge bólinediler?
86. Jar tas gruntlardı tariyp beriń?
87. Qumli gruntlardıń hossalari?
88. Mákan gruntları hossalarińıń ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday bin ova imaratlardı bilesiz?
89. Iri bólekli gruntlar qanday ózgeshelikke iye?
90. Grunt nelerden shólkemlesken?
91. Grunttıń qattı bólegi nelerden ibarat hám olardıń ólshemleri qanday?
92. Paydalanıw dáwirinde qurılıs mákánına qanday faktorlar tásir kórsetedi?
93. Jar tas gruntlardı tariyp beriń?
94. Jay hám imaratlardıń zaqım aliwinde mákan gruntlarınıń roli qanday?

95. Grunttiń túrleri haqqında sóylep beriń?
96. Qumli gruntlardıń hossalari?
97. Grunttiń qattı bólegi nelerden ibarat hám olardıń ólshemleri qanday?
98. Kurstıń quramı jáne onıń basqa pánler menen baylanıslılıǵı. Kurstıń tiykarǵı wazıypaları.
99. Gruntlar mexanikası, mákán hám tiykarlar boyınsha tiykarǵı túsinikler hám tariypler.
100. Pánniń rawajlanıwındaǵı ilimpazlardıń ro'li haqqında.
101. Gruntlardıń payda bolıwı, quramı hám olar strukturalıq bólimleriniń ózgeshelikleri.
102. Gruntlardıń strukturası hám teksturası.
103. Gruntlardıń fizikalıq xarakteristikaları.
104. Gruntlardıń esaplab tabılatuǵın xarakteristikaları.
105. Gilli gruntlardıń klassifikatsiyası.
106. Qumli gruntlardıń klassifikatsiyası.
107. Gruntlardıń suw ótkiziwchanlıǵı. Laminar fil'tratsiya nızamı.
108. Baslanǵısh gradiyent tuwrısında túsinik.
109. Fil'tratsiya koefficiyentin anıqlaw.
110. Gruntlardıń qısılwshanlıǵı. Fizikalıq talqınları.
111. Kompresion baylanısıw. Kompresiya iymek sıızqları.
112. Salıstırmalı qısılwshanlıq koefficiyenti.
113. Gruntlardıń strukturalıq bekkemligi.
114. Gruntlardıń zichlanish nızamlıqı.
115. Gruntlardıń deformatsiya modulın anıqlaw.
116. Sashılıwǵa biyim (qumli) gruntlardıń jılısıwǵa qarsılıǵı.
117. Gilli gruntlardıń jılısıwǵa qarsılıǵı.
118. Gruntlar mexanikası qanday máselelerdi úyrenedi?
119. Tiykardıń tiykarǵı bólimlerin sıızılma kórsetiń hám anıqlama berb beriń?
120. Dispers dene degende qanday dene túsiniledi?
121. Grunt dep nege ayıladi?
122. Jay hám imaratlardıń zaqım aliwinde mákán gruntlarınıń roli qanday?
123. Gruntlar mexanikası pániniń rawajlandırıwına úles qosqan
124. Ózbekstan ilimpazlarınan kimlerdi bilesiz?
125. Tiykar dep nege ayıladi?
126. Paydalanıw dáwirinde qurılıs mákánına qanday faktorlar tásir kórsetedi?

127. Qumli gruntlardıń hossalari?
128. Mákán dep nege ayıladi?
129. Gruntlar mexanikası qanday denelerdi úyrenedi?
130. quramındaǵı ılayli bólekler muǵdarına qaray gruntlar qanday túrlerge bólinediler?
131. Mákándıń qanday túrleri ámeldegi?
132. Sashılıwǵa biyim gruntlarǵa qanday gruntlar kiredi?
133. Grunttıń gazsimon bólegin anıqlama berń?
134. Mákán gruntları hossalarini ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday jay hám imaratlardı bilesiz?
135. Iri bólekli gruntlar qanday ózgeshelikke iye?
136. Grunttıń suıyq bólegin tariyp berń?
137. Grunt túrleri?
138. Jar tas gruntlarǵa tariyp berń?
139. Quramındaǵı ılayli bólekler muǵdarına qaray gruntlar qanday túrlerge bólinediler?
140. Jar tas gruntlardı tariyp berń?
141. Qumli gruntlardıń hossalari?
142. Mákán gruntları hossalarini ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday bin ova imaratlardı bilesiz?
143. Iri bólekli gruntlar qanday ózgeshelikke iye?
144. Grunt nelerden shólkemlesken?
145. Grunttıń qattı bólegi nelerden ibarat hám olardıń ólshemleri qanday?
146. Paydalanıw dáwirinde qurılıs mákánına qanday faktorlar tásir kórsetedi?
147. Jar tas gruntlardı tariyp berń?
148. Dispers gruntlar qanday gruntlardan shólkemlesken?
149. Grunttıń túrleri haqqında sóylep berń?
150. Qumli gruntlardıń hossalari?
151. Grunttıń qattı bólegi nelerden ibarat hám olardıń ólshemleri qanday?
152. Grunttıń suıyq bólegi degende ne túsiniledi?
153. Tiykardıń tiykarǵı bólimlerin sızılmada kórsetiń hám anıqlama berb berń?
154. Grunttıń qattı bólegin anıqlama berń?
155. Grunttıń strukturalıq bólegi haqqında nelerdi bilesiz?
156. ılayli gruntlardıń qásiyetleri nelerden ibarat?
157. Mákán gruntları hossalarini ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday jay hám imaratlardı bilesiz?
158. Gruntlar mexanikası qanday máselelerdi úyrenedi?

159. Ílayli gruntlardıń qásiyetleri nelerden ibarat?
160. Dispers dene degende qanday dene túsiniledi?
161. Mákan dep nege aytıladı?
162. Gruntlar mexanikası qanday denelerdi úyrenedi?
163. Tiykardıń tiykarǵı bólimlerin sıızılmada kórsetiń hám anıqlama berb beriń?
164. Mákándıń qanday túrleri ámeldegi?
165. Sashılıwǵa biyim gruntlarǵa qanday gruntlar kiredi?
166. Grunttıń gazsimon bólegin anıqlama berń?
167. Grunt dep nege aytıladı?
168. Jay hám imaratlardıń zaqım aliwinde mákan gruntlarınıń roli qanday?
169. Gruntlar mexanikası pániniń rawajlandırıwına úles qosqan
170. Ózbekstan ilimpazlarınan kimlerdi bilesiz?
171. Tiykar dep nege aytıladı?
172. Paydalanıw dáwirinde qurılıs mákánına qanday faktorlar tásir kórsetedi?
173. Qumli gruntlardıń hossalari?
174. Grunttıń strukturalıq bólegi haqqında nelerdi bilesiz?
175. Ílayli gruntlardıń qásiyetleri nelerden ibarat?
176. Mákan gruntları hossalarińıń ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday jay hám imaratlardı bilesiz?
177. Mákan gruntları hossalarińıń ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday jay hám imaratlardı bilesiz?
178. Iri bólekli gruntlar qanday ózgeshelikke iye?
179. Grunttıń suıyq bólegin tariyp beriń?
180. Grunt túrleri?
181. Jar tas gruntlarǵa tariyp beriń?
182. Quramındaǵı ilayli bólekler muǵdarına qaray gruntlar qanday túrlerge bólinediler?
183. Jar tas gruntlardı tariyp beriń?
184. Qumli gruntlardıń hossalari?
185. Mákan gruntları hossalarińıń ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday bin ova imaratlardı bilesiz?
186. Iri bólekli gruntlar qanday ózgeshelikke iye?
187. Grunt nelerden shólkemlesken?
188. Grunttıń qattı bólegi nelerden ibarat hám olardıń ólshemleri qanday?
189. Paydalanıw dáwirinde qurılıs mákánına qanday faktorlar tásir kórsetedi?
190. Jar tas gruntlardı tariyp beriń?

191. Jay hám imaratlardıń zaqım aliwinde mákán gruntlarınıń roli qanday?
192. Grunttıń túrleri haqqında sóylep berin?
193. Qumli gruntlardıń hossalari?
194. Grunttıń qattı bólegi nelerden ibarat hám olardıń ólshemleri qanday?
195. Grunttıń túrleri haqqında sóylep berin?
196. Qumli gruntlardıń hossalari?
197. Grunttıń qattı bólegi nelerden ibarat hám olardıń ólshemleri qanday?
198. Iri bólekli gruntlar qanday ózgeshelikke iye?
199. Grunt nelerden shólkemlesken
200. Mákán gruntları hossalarını ózgeriwi áqibetinde ziyanlangan qanday jay hám imaratlardı bilesiz?