Sanaat kárxanalarınıń elektrlik támiyinleniwi páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları
Qaraqalpaq toparları ushın

1. Ózbekstan energetikasınıń rawajlanıwı
2. Reaktiv quwat kompensatsiyası
3. Júklemeler kartogramması
4. Kárxana bas páseytiriwshi podstansiyasınıń ornatıw ornın anıqlaw
5. Elektr támiynatı sisteması haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
6. Esaplı quwatlardı anıqlaw
7. Transformatorlar. Podstansiyalarda kúsh transformatorlarınıń sanın hám quwatın tańlaw
8. Kompensatsiyalanıwshı reaktiv quwattıń muǵdarın anıqlaw
9. Elektr tutınıwshıların gruppalaw
10. Tok transformatorları
11. Transformatorlardıń sanın tańlaw
12. Reaktiv quwattı kompensatsiyalaytuǵın úskeneler
13. Sanaat kárxanalarınıń elektr energiya tutınıwshıların gruppalaw
14. Kernew transformatorları
15. Transformatorlardıń quwatın tańlaw
16. Elektr energiyası qabıl etiwshilerdiń reaktiv quwat tutınıwın kemeytiw usılları
17. Elektr júklemelerdiń grafikleri hám olardıń xarakterlewshi kórsetkishleri
18. Ólshew transformatorları
19. Transformatorlardıń sanı hám quwatın anıqlaw boyınsha ulıwma kórsetpeler
20. Reaktiv quwattı kompensatsiyalaw máseleleri hám ulıwma maǵlıwmatları
21. Sanaat kárxanaları hám tutınıwshılardıń elektr júkleme grafikleri
22. Reaktiv quwattı avtomatikalıq retlew sxeması
23. Elektr energiyasınıń sapa kórsetkishleri
24. Sanaat kárxanaları elektr támiynatı sistemasında reaktiv quwattı kompensatsiyalaw máseleleri
25. Elektr júkleme grafiklerın xarakterleytuǵın tiykarǵı shamalar
26. Reaktiv quwattı islep shıǵarıwdı retlew máseleleri
27. Kernew túsiwi hám terbeliwi
28. Jaqtılandırıw qurılmalarınıń elektr tarmaqları
29. Elektr júkleme grafiklerın xarakterlewshi kórsetkishleri hám ortasha, orta kvadratik, maksimal júklemeleri
30. Sanaat kárxanaları elektr támiynatı sistemasında reaktiv quwattı avtomatikalıq retlew sxemaları
31. Sanaat kárxanalardıń elektr támiynatı sxemaları. Sırtqı hám ishki sxemalar
32. Júklemelerdiń shártli orayın anıqlaw
33. Kernewi 1000 V qa shekem bolǵan sex tarmaqlarınıń sxemaları
34. Elektr támiynatı sistemasında esaplı júkleme hám onı anıqlaw usılları
35. Elektr júklemelerdiń grafikleri
36. Ishki hám sırtqı elektr támiynatı sisteması ushın elektr apparatların tańlaw
37. Sanaat kárxanalardıń elektr támiynatı sxemaları
38. Elektr energiya sarpın esaplaw usılları
39. Esaplı júklemelerdi anıqlaw usılları
40. Elektr apparatların tańlaw
41. Sırtqı elektr támiynatı sxemaları
42. Tártipke salınǵan diagrammalar usılın qollaw tártibi
43. Esaplı júklemeni tártipke salınǵan diagrammalar usılı járdeminde anıqlaw
44. Ótkizgishler, kabellerdiń kesimin kerek qızıw boyınsha tańlaw
45. Ishki elektr támiynatı sxemaları
46. Elektr apparatların tańlaw
47. Esaplı júklemeni ornatılǵan quwat hám talap koefficiyenti boyınsha anıqlaw
48. Ótkizgishler, kabeller hám shinalardıń kesimlerin tańlaw
49. Elektr uzatıw liniyalarınıń kese kesim betlerin tańlaw
50. Ishki hám sırtqı elektr támiynatı sisteması ushın elektr apparatların tańlaw

51. Sanaat kárxanaları elektr támiynatı sistemasında reaktiv quwattı avtomatikalıq retlew sxemaları
52. Esaplı júklemeni ortasha quwat hám forma koefficiyenti tiykarında anıqlaw
53. Hawa hám kabel liniyalarınıń kese kesim betlerin tańlaw
54. Elektr júkleme grafikleriń xarakterlewshi kórsetkishleri hám ortasha, orta kvadratik, maksimal júklemeleri
55. Reaktiv quwattı islep shıǵarıwdı retlew máseleleri
56. Esaplı júklemeni tártipke salınǵan diagrammalar usılı tiykarında anıqlaw
57. Ishki elektr támiynatı sxemaları
58. Tártipke salınǵan diagrammalar usılın qollaw tártibi
59. Sırtqı elektr támiynatı sxemaları
60. Elektr energiya sarpın esaplaw usılları
61. Sanaat kárxanalardıń elektr támiynatı sxemaları
62. Esaplı júklemelerdi anıqlaw usılları
63. Kernewi 1000 V qa shekem bolǵan sex tarmaqlarınıń sxemaları
64. Sanaat kárxanalardıń elektr támiynatı sxemaları. Sırtqı hám ishki sxemalar
65. Elektr támiynatı sistemasında esaplı júkleme hám onı anıqlaw usılları
66. Jaqtılandırıw qurılmalarınıń elektr tarmaqları
67. Ótkizgishlerdiń kesimin kerek qızıw boyınsha tańlaw
68. Kernew túsiwi hám terbeliwi
69. Kernew hám tok transformatorları
70. Reaktiv quwattı kompensatsiyalaytuǵın úskeneler
71. Kárxana bas páseytiriwshi podstansiyasınıń ornatıw ornın anıqlaw
72. Elektr júklemeler kartogramması hám júklemelerdiń shártli orayın anıqlaw
73. Kárxana bas páseytiriwshi podstansiyasınıń ornatıw ornın anıqlaw
74. Elektr júklemeler kartogramması hám júklemelerdiń shártli orayın anıqlaw
75. Jaqtılandırıw qurılmalarınıń elektr tarmaqları
76. Kernew túsiwi hám terbeliwi
77. Jaqtılandırıw qurılmalarınıń elektr tarmaqları
78. Kernewi 1000 V qa shekem bolǵan sex tarmaqlarınıń sxemaları
79. Sanaat kárxanalarınıń elektr energiya tutınıwshıların gruppalaw
80. Kernew transformatorları
81. Sanaat kárxanalardıń elektr támiynatı sxemaları
82. Reaktiv quwattı kompensatsiyalaw máseleleri hám ulıwma maǵlıwmatları
83. Sanaat kárxanaları elektr támiynatı sistemasında reaktiv quwattı kompensatsiyalaw máseleleri
84. Ishki elektr támiynatı sxemaları
85. Kernew túsiwi hám terbeliwi
86. Jaqtılandırıw qurılmalarınıń elektr tarmaqları
87. Esaplı júklemeni ortasha quwat hám forma koefficiyenti tiykarında anıqlaw
88. Reaktiv quwattı islep shıǵarıwdı retlew máseleleri
89. Sanaat kárxanalardıń elektr támiynatı sxemaları. Sırtqı hám ishki sxemalar
90. Kernewi 1000 V qa shekem bolǵan sex tarmaqlarınıń sxemaları
91. Esaplı júklemeni ornatılǵan quwat hám talap koefficiyenti boyınsha anıqlaw
92. Ótkizgishler, kabeller hám shinalardıń kesimlerin tańlaw
93. Sanaat kárxanalardıń elektr támiynatı sxemaları
94. Elektr energiya sarpın esaplaw usılları
95. Ótkizgishler, kabellerdiń kesimin kerek qızıw boyınsha tańlaw
96. Elektr apparatların tańlaw
97. Sırtqı elektr támiynatı sxemaları
98. Tártipke salınǵan diagrammalar usılın qollaw tártibi
99. Ótkizgishler, kabellerdiń kesimin kerek qızıw boyınsha tańlaw
100. Elektr apparatların tańlaw
101. Ishki elektr támiynatı sxemaları
102. Esaplı júklemeni tártipke salınǵan diagrammalar usılı tiykarında anıqlaw
103. Elektr energiya sarpın esaplaw usılları
104. Sanaat kárxanaları elektr támiynatı sistemasında reaktiv quwattı avtomatikalıq retlew sxemaları

105. Hawa hám kabel liniyalarınıń kese kesim betlerin tańlaw
106. Esaplı júklemeni ortasha quwat hám forma koefficiyenti tiykarında anıqlaw
107. Jaqtılandırıw qurılmalarınıń elektr tarmaqları
108. Kernew túsiwi hám terbeliwi
109. Ótkizgishler, kabeller hám shinalardıń kesimlerin tańlaw
110. Esaplı júklemeni ornatılǵan quwat hám talap koefficiyenti boyınsha anıqlaw
111. Ótkizgishler, kabellerdiń kesimin kerek qızıw boyınsha tańlaw
112. Esaplı júklemeni tártipke salınǵan diagrammalar usılı járdeminde anıqlaw
113. Sanaat kárxanaları hám tutınıwshılardıń elektr júkleme grafikleri
114. Elektr apparatların tańlaw
115. Esaplı júklemelerdi anıqlaw usılları
116. Ishki hám sırtqı elektr támiynatı sisteması ushın elektr apparatların tańlaw
117. Elektr támiynatı sistemasında esaplı júkleme hám onı anıqlaw usılları
118. Ólshew transformatorları
119. Sanaat kárxanaları elektr támiynatı sistemasında reaktiv quwattı avtomatikalıq retlew sxemaları
120. Elektr júkleme grafikleriń xarakterlewshi kórsetkishleri hám ortasha, orta kvadratik, maksimal júklemeleri
121. Transformatorlardıń sanı hám quwatın anıqlaw boyınsha ulıwma kórsetpeler
122. Reaktiv quwattı islep shıǵarıwdı retlew máseleleri
123. Elektr júkleme grafikleriń xarakterleytuǵın tiykarǵı shamalar
124. Reaktiv quwattı avtomatikalıq retlew sxeması
125. Elektr júklemelerdiń grafikleri hám olardıń xarakterlewshi kórsetkishleri
126. Kárxana bas páseytiriwshi podstansiyasınıń ornatıw ornın anıqlaw
127. Sırtqı elektr támiynatı sisteması ushın elektr apparatların tańlaw
128. Transformatorlardıń quwatın tańlaw
129. Elektr energiyası qabıl etiwshilerdiń reaktiv quwat tutınıwın kemeytiw usılları
130. Elektr energiyasınıń sapa kórsetkishleri
131. Mashinasazlıq zavodına tiyisli sextiń ornatılǵan quwatı Porn=730 kVt; talap koefficiyenti K_t=0,52; aktiv quwat koefficiyenti cosφ=0,6 ǵa teń bolsa, sextiń esaplı aktiv hám reaktiv quwatların tabıń.
132. Esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=960 kVt; K_t=0,32; K_{jaq}=0,95; P_{ud} =14, 3 kVt/m^2 ; cosφ=0, 6. Sextiń maydanı F =3375 m^2.
133. Nasosxananıń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1800 kVt; K_t=0, 75; K_{jaq}=0, 85; P_{ud} =12 kVt/m^2; cosφ=0, 8; maydanı F=3600 m^2.
134. Mashinasazlıq zavodına tiyisli sextiń ornatılǵan quwatı P_{orn}=1950 kVt; talap koefficiyenti K_t=0, 32; aktiv quwat koefficiyenti cosφ=0,6 ǵa teń bolsa, sextiń esaplı aktiv hám reaktiv quwatların tabıń.
135. Kuzv sexiniń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=2400 kVt; K_t=0, 87; K_{jaq}=0,95; P_{ud} =12 kVt/m^2; cosφ =0,87. Sextiń maydanı F =14500 m^2.
136. Kompressordıń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1200 kVt; K_t=0,7; K_{jaq}=0, 95; P_{ud} =9,1 kVt/m^2; cosφ =0,8; maydanı F=2500 m^2.
137. Mexanika sexiniń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1950 kVt; K_t=0,32; K_{jaq}=0,95; P_{ud}=14,3 kVt/m^2; cosφ=0,6. Sextiń maydanı F=3100 m^2.
138. Temirshilik sexiniń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1600 kVt; K_t=0,32; K_{jaq}=0,95; P_{ud} =14,3 kVt/m^2; cosφ =0,6. Sextiń maydanı F =15250 m^2.
139. Elektrotsextiń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=890 kVt; K_t=0, 32; K_{jaq}=0,95; P_{ud} =15,6 kVt/m^2; cosφ =0,64. Sextiń maydanı F =4225 m^2.
140. Remontlaw sexiniń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1200 kVt; K_t=0,35; K_{jaq}=0,95; P_{ud} =14,3 kVt/m^2; cosφ =0,65. Sextiń maydanı F =3600 m^2.
141. Mashinasazlıq zavodına tiyisli sextiń ornatılǵan quwatı P_{orn}=1800 kVt; talap koefficiyenti Kt=0, 75; aktiv quwat koefficiyenti cosφ=0,8 ge teń bolsa, sextiń esaplı aktiv hám reaktiv quwatların tabıń.
142. Zavod basqarmasınıń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=120 kVt; K_t=0, 6; K_{jaq}=0,9; P_{ud} =9,2 kVt/m^2; cosφ =0,75 maydanı F =10 000 m^2.
143. Temir sexiniń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=960 kVt; K_t=0,32; K_{jaq}=0,95; P_{ud} =14, 3 kVt/m^2; cosφ =0,6. Sextiń maydanı F =3375 m^2.
144. Nasosxananıń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1800 kVt; K_t=0, 75; K_{jaq}=0,85; P_{ud} =12 kVt/m^2; cosφ =0,8; maydanı F=3600 m^2.

145. Kompressordıń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1200 kVt; K_t=0, 7; K_{jaq}=0,95; P_{ud} =9,1 kVt/m^2; cosφ =0,8; maydanı F =2500 m^2.
146. Jeńil sanaat zavodı basqarmasınıń ornatılǵan quwatı P_{orn}=120 kVt; talap koefficiyenti K_t=0,6; aktiv quwat koefficiyenti cosφ=0,75 ke teń bolsa, sextiń esaplı aktiv hám reaktiv quwatların tabıń.
147. Tokrlıq sexiniń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1350 kVt; K_t=0,37; K_{jaq}=0,95; P_{ud} =14,3 kVt/m^2; cosφ =0,65. Sextiń maydanı F=33750 m^2.
148. Mexanika sexiniń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1950 kVt; K_t=0,32; K_{jaq}=0,95; P_{ud} =14,3 kVt/m^2; cosφ =0,6. Sextiń maydanı F=3100 m^2.
149. Temirshilik sexiniń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1600 kVt; K_t=0, 32; K_{jaq}=0,95; P_{ud} =14,3 kVt/m^2; cosφ=0,6. Sextiń maydanı F=15250 m^2.
150. Nasosxananıń esaplı tolıq quwatların anıqlań
P_n=1800 kVt; K_t=0, 75; K_{jaq}=0, 85; P_{ud} =12 kVt/m^2 cosφ =0,8; maydanı F=3600 m^2.