

4A-Elektr energetikasi

Releli qorg'anıw páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları

1. Elektr qurılımlardıń zıyanlanıwı degende neni tu'sinesiz ?
2. Elektr qurılımlardıń nenormal jag'dayları degende neni tu'sinesiz?
3. Releli qorg'anıwdıń wazipasını tu'sindirip berin'?
4. U'sh fazalı zıyanlanıwlar ha'm nenormal jag'daylar degende neni tu'sinesiz?
5. Qısqa tutasıw tu'rlerin tu'sindirip berin' .
6. Rele ha'm qorg'anıw elementlerinin sızılmalarda su'wretleniwin tu'sindirip berin'?
7. Tikkeley ha'reketlentiriwshi relelerdi tu'sindirip berin'?
8. Tikkeley bolmag'an ha'reketlentiriwshi relelerdi tu'sindirip berin'?
9. Releli qorg'anıwdıń tan'lawshan'lıg'ı degende neni tu'sinesiz?
- 10.2. Releli qorg'anıwdıń sezgirliǵı degende neni tu'sinesiz?
- 11.3. Releli qorg'anıwdıń jıldamlıq nege baylanıslı?
- 12.4. Releli qorg'anıwdıń isenimliligi nege baylanıslı?
13. Releli ha'm qorg'anıw elementları sızılmalarda su'wretlew usılların tu'sindirin'?
14. Tikkeley ha'reketlentiriwshi releler degende neni tu'sinesiz?
15. Tikkeley bolmag'an ha'reketlentiriwshi releler degende neni tu'sinesiz.
16. Tok transformatorları ha'm olardıń wazıpaları nelerden ibarat?
17. Magnitlewshi toktı kemeytiriw usılları qanday
18. Tok transformatorlarınan anıqlıq da'rejeleri nege baylanıslı ?
19. Tok transformatordıń wazıpası ha'm onıń jumıs rejemin tu'sindirip berin'?
20. Tok transformatordıń qa'teliklerin artıwına sebepti tu'sindirin'?
21. Tok transformatordıń anıqlıq da'rejesi degende neni tu'sinesiz?
22. Tipik sxemalar ha'm olardıń analizi.
23. Tok transformatorları ha'm rele oramlarların tolıq juldız sxeması boyınsha jalǵ'anıwın tu'sindirip berin'?

24. Tok transformatorlarının ha'm rele oramlarların tolıq bolmag'an juldız sxemasında jalg'anıwın tu'sindirip berin'?
25. Sxema koeffitsienti degende neni tu'sinesiz.
26. Tok transformatorları ha'm rele oramlarlarını tolıq juldız sxeması boyınsha jalg'anıwnı tu'sindirin'?
27. Tok transformatorlarının ha'm rele oramlarlarını tolıq bolmag'an juldız sexemasında jalg'anıwın tu'sindirin'?
28. Tok transformatorlardı u'shmu'yeshlik ha'm relelerdi juldız jalg'ang'an sxemalar.
29. Relelini toklar ayırmasına jalg'aw sxemasın tu'sindirip berin'?
30. Tok transformatorlarının ju'klemesi nege baylanıslı ?
31. Kernew transformatorları haqqında tu'sindirip berin'?
32. Kernew transformatorlarının jalg'anıw usılların tu'sindirip berin'?
33. Tok transformatorlarının ju'klemesi degende neni tu'sinesiz?
34. Kernew transformatorlarının wazipasın tu'sindirip berin'?
35. Kernew transformatorlarını jalg'anıw usıllarını tu'sindirin'?
36. Tok transformatorlardı u'shmu'yeshlik ha'm relelerdi juldız jalg'anıwlı sxemasının abzallılardı tu'sindirin'.
37. Tok transformatorlardı u'shmu'yeshlik ha'm relelerdi juldız jalg'anıwlı sexemasında releden o'tip atırğ'an toklar parqın tu'sindirin'.
38. Relelini toklar ayırmasına jalg'aw sxeması sxema koeffitsienti neshege ten'?
39. Elektr mexanik releler degenimiz ne?
40. Elektr magnit releler degenimiz ne?
41. Relenin islew tokı, qaytıw tokı ha'm qaytıw koeffitsenti degenimiz ne?
42. Elektr mexanik relelerdin islew principini tu'sindirin'.
43. Elektr magnit relelerdin islew principini tu'sindirin'.
44. Relenin islew tokı, qaytıw tokı ha'm qaytıw koeffitsenti degende neni tu'sinesiz.
45. Elektromagnit tok releleri degenimiz ne?
46. Elektromagnit kernew releleri degenimiz ne?

47. Rele o'zgeriwshen' tokda islegende yakordın' silkiniwi (vibratsiya) degenimiz ne?
48. Elektromagnit aralıq releleri degenimiz ne?
49. Elektromagnit ko'rsetkish releleri degenimiz ne?
50. Elektromagnit waqıt releleri degenimiz ne?
51. Elektromagnit aralıq relelerinin' wazipası nimadan ibarat?
52. Elektromagnit ko'rsetkish relelerinin' wazipası nimadan ibarat?
53. Elektromagnit waqıt relelerinin' wazipası nelerden ibarat.
54. Tok relelerinin' oramların kesim maydanı kernew relelerinin' oramların kesim maydanınan ne ushın parqlanadı?
55. Ne sebepten rele o'zgeriwshen' tokka jalg'ang'anda yakorida silkiniw payda boladı?
56. Relelerde qısqa tutasqan oramnın' wazipası neden ibarat?
57. Operativ tok shınjırının' wazipasın tu'sindirip berin?
58. O'zgermes operativ tok dereklerin tu'sindirip berin?
59. O'zgeriwshen' operativ tok dereklerin tu'sindirip berin?
60. Maksimal toklı qorg'anıwdı tu'sindirip berin?
61. Maksimal toklı qorg'anıwdın' sabr waqtın tan'lawdı tu'sindirip berin?
62. Maksimal toklı qorg'anıwdın' islew tokın tan'lawdı tu'sindirip berin?
63. Maksimal toklı qorg'anıwdın' islew principini tu'sindirin'?
64. Maksimal toklı qorg'anıwdın' sabr waqtı qanday tanlanadı?
65. Maksimal toklı qorg'anıwdın' islew tokı qanday tanlanadı?
66. Operativ tok shınjırının' wazipası nelerden ibarat?
67. Operativ tok derektin' qanday tu'rleri bar?
68. O'zgermes operativ tok sxemaların keltirin'.
69. O'zgeriwshen' operativ tok sxemaların tu'sindirin'.
70. Maksimal toklı qorg'anıwdın' o'zgermes toklı u'sh fazalı sxeması.
71. Sabr waqtı tokka baylanıslı MTQ nı tu'sindirip berin?
72. TT nın' ekilemshi oramları u'shmu'yeshlik formasında, releler bolsa juldız usılında jalg'ang'an u'sh fazalı sxemasın tu'sindirip berin?

73. Eki fazalı bir releli sxemasın tu'sindirip berin'?
74. Toklı kesim (токовые отсечка) ha'm onın' islew principin tu'sindirip berin'?
75. Toklı kesim (токовые отсечка) ornatpaların tan'lawdı tu'sindirip berin'?
76. U'sh fazalı ha'm u'sh releli sxemasın tu'sindirip berin'?
77. Eki fazalı eki releli sxemasın tu'sindirip berin'?
78. Eki fazani toklar ayırmasına jalg'aw sxemasın tu'sindirip berin'?
79. Noselektiv Toklı kesim (токовые отсечка) nın' islew principin tu'sindirip berin'?
80. Sabr waqıtlı notan'lawshan' Toklı kesim (токовые отсечка) .
81. Noselektiv Toklı kesim (токовые отсечка) nın' ornatpaların tan'lawdı tu'sindirip berin'?
82. Noselektiv Toklı kesim (токовые отсечка) nın' islew principin tu'sindirin'?
83. Sabr waqıtlı notan'lawshan' Toklı kesim (токовые отсечка) nın' islew principin tu'sindirin'?
84. Noselektiv Toklı kesim (токовые отсечка) nın' ornatpaların qanday tanlanadı?
85. Maksimal toklı qorg'anıwdın' o'zgermes toklı u'sh fazalı sxemasın tu'sindirin'?
86. Sabr waqtı tokka baylanıslı MTH sxemasın tu'sindirin'?
87. TT nın' ekilemshi oramları u'shmu'yeshlik formasında, releler bolsa juldız usılında jalg'ang'an u'sh fazalı sxemanı tu'sindirin'?
88. Eki fazalı bir releli sxemasın tu'sindirin'?
89. Toklı kesim (токовые отсечка) maksimal toklı qorg'anıwdan qanday parqlanadı?
90. Toklı kesim (токовые отсечка) nın' islew tokı qanday tanlanadı?
91. Toklı kesim (токовые отсечка) nın' zapas (резерв) koefitsienti qanday tanlanadı?
92. U'sh fazalı ha'm u'sh releli sxemasın tu'sindirip berin' berin'?
93. eki fazalı eki releli sxemasın tu'sindirip berin' berin'?
94. eki fazani toklar ayırmasına jalg'aw sxemasın tu'sindirip berin'?
95. U'sh bag'analı toklı qorg'anıwdın' bag'anaların qanday qorg'anıwlar quraydı?
96. U'sh bag'analı toklı qorg'anıwlardıń ornatpaları qanday tanlanadı?

97. Bo'lek bag'analardın' relelerin islew tok qanday anıqlanadi?
98. TT nın' ekilemshi oramları juldız formasında, releler u'shmu'yeshlik bolsa usılında jalg'ang'an u'sh fazalı sxemanı tu'sindirın'?
99. TT nın' ekilemshi oramları A hám C fazag'a u'shmu'yeshlik formasında, releler bolsa juldız usılında jalg'ang'an u'sh fazalı sxemanı tu'sindirın'?
100. TT nın' ekilemshi oramları A hám C tolıq bolmağan juldız formasında, releler bolsa u'shmu'yeshlik usılında jalg'ang'an u'sh fazalı sxemanı tu'sindirın'?
101. U'sh bag'analı toklı qorg'anıwdın' bag'anaların qanday qorg'anıwlar quraydı?
102. U'sh bag'analı toklı qorg'anıwlardıń' ornatpaları qanday tanlanadi?
103. Bo'lek bag'analardın' relelerin islew tok qanday anıqlanadi?
104. Differensial qorg'anıwdın' qanday tu'rlerin bilesiz?
105. Aylanıwshı toklar menen jıynalg'an sxemalı differensial qorg'anıwın tu'sindirın'?
106. Retleniwshi kernewl sxemalı differensial qorg'anıwın tu'sindirın'?
107. Ko'ndelen' differensial toklı qorg'anıwlardıń' islew principin tu'sindirın'?
108. Ko'ndelen' differensial toklı qorg'anıwlardıń' sezgirliğin asırıw usılları sanap berin'?
109. Aralıqlı qorg'anıw degende neni tu'sinesiz?
110. Transformatorlardag'ı zıyanlanıw ha'm nenormal jag'daylardı sanap berin'?
111. Transformatordıń' gazlı qorg'anıwı tiykarg'ı qorg'anıw esaplanadı?
112. Transformatordıń' Toklı kesim (tokовые отсечка) qorg'anıwını islew principini tu'sindirın'?
113. Transformatorlarınıń' Toklı kesim (tokовые отсечка) qorg'anıwının' ornatpaları qanday tanlanadi?
114. Transformatordıń' Toklı kesim (tokовые отсечка) sxemalarını tu'sindirın'?
115. Transformatorlarınıń' gazlı qorg'anıwının' islew principini.
116. Transformatorlarınıń' asa ju'kleniwden qorg'anıwının' islew principini.
117. Differensial qorg'anıwdag'ı nebalans toklar ne sebepten payda boladı?
118. Differensial qorg'anıwdın' islew tokı qanday tanlanadi?

119. Transformatorlarining differensial qorg'anini islew principini tu'sindirin'?
120. Transformatorlarining tez toyinuvshi tok transformatorli differensial qorg'aninin o'zine ta'n qa'siyetlarini tu'sindirin'?
121. Transformatorlarining tormozli differensial qorg'aninin o'zine ta'n qa'siyetlarini tu'sindirin'?
122. Relelarning islew toklari qanday tanlanadi?
123. Qorg'anidn' sezgirligin qanday aniqlanadi?
124. Tormozli differensial qorg'anin esaplawnn' o'zine ta'n qa'siyetlari tu'sindirin'?
125. Asinxron motordn' asa ju'kleniwden qorg'aniiislew tokl qanday aniqlanadi?.
126. Motorlarning differensial tokli qorg'anini islew principini tu'sindirin'?
127. Asinxron motorlar ushin minimal kernewli qorg'anini tu'sindirin'?
128. Motorlarning ziyanlanuv tu'rleri ha'm nenormal rejimlerini sanap berin'?
129. Asinxron motorlarning qorg'anuv tu'rlerini tu'sindirin'?
130. Asinxron motorlar Tokli kesim (токовые отсечка) sxemalarini tu'sindirin'?
131. Sinxron motorlarning ziyanlanuv tu'rlerini sanap berin'?
132. Sinxron motorlarning nenormal jumis rejimlerini sanap berin'?
133. Eriwshen' saqlag'ishn'n' wazipası nimadan ibarat?
134. Eriwshen' saqlag'ishn'n' islew tokl qanday aniqlanadi?
135. Avtomatik o'shirkishler nima?.
136. Avtomatik o'shirkishtin' wazipası nimadan ibarat?
137. Avtomatik o'shirkishlerni tan'lawni tu'sindirin'?
138. Ko'ndelen' differensial tokli qorg'anilarning islew principin tu'sindirin'?
139. Ko'ndelen' differensial tokli qorg'anilarning sezgirligin asiruv usılları sanap berin'?
140. Aralıqlı qorg'anuv degende neni tu'sinesiz?
141. Elektromagnit aralıq relelerinin wazipası nimadan ibarat?
142. Elektromagnit ko'rsetkish relelerinin wazipası nimadan ibarat?
143. Elektromagnit waqıt relelerinin wazipası nimadan ibarat?

144. Tok relelerinin' oramların kesim maydanı kernew relelerinin' oramların kesim maydanınan ne ushın parqlanadı?
145. Ne sebepten rele o'zgeriwshen' tokka jalg'ang'anda yakorida silkiniw payda boladı?
146. Relelerde qısqa tutasqan oramnın' wazipası neden ibarat?
147. Maksimal toklı qorg'anıwdın' islew principini tu'sindirir'?
148. Maksimal toklı qorg'anıwdın' sabr waqtı qanday tanlanadı?
149. Maksimal toklı qorg'anıwdın' islew tokı qanday tanlanadı?
150. Operativ tok shınjırının' wazipası nelerden ibarat?