

2. Elektrotexnika, elektronika va elektr júritkishler páinen sorawları

3. Yarımótkizgishli ásbaplar. Kúsheyttirgishler
4. Yarımótkizgishler ótkizgishliginiń temperaturaǵa ǵárezliligi
5. Yarımótkizgish tuwrılaǵıshlar sxemaları
6. Yarımótkizgish tuwrılaǵıshlar
7. Yarım ótkizgish diodlardıń qollanılıwı
8. Yarım ótkizgish diodlardıń islew principi
9. Yarım ótkizgish ásbaplar. Yarım ótkizgishlerdiń elektr ótkizgishligi.
10. Voltmetrdiń ólshew shegarasın asırıwdıń usıları
11. Úsh sımli simmetrik shınjırdıń aktiv quwatın bir wattmetr usılında ólshewdi túsindirín.
12. Úsh fazalı tok. Generator oramların juldızsha hám úshmúyeshlik usılında jalǵaw
13. Úsh fazalı tok sistemasınıń keń qollanılıwınıń sebebi nede?
14. Úsh fazalı tok qanday payda etiledi?
15. Úsh fazalı tok jáne onı payda etiw
16. Úsh fazalı tok haqqında qanday maǵlıwmatlarǵa ıyesiz?
17. Úsh fazalı tok generatorları
18. Úsh fazalı ózgermeli tok sisteması hám onıń abzallıqları.
19. Úsh fazalı asinxron mashinalardıń islew principi.
20. Úsh fazalı úsh sımli shınjır aktiv energiyasın ólshew
21. Úsh fazalı tok xarakteristikası
22. Úsh fazalı EQK, kernew hám tok sistemasın payda etiwdi túsindirín.
23. Tutınıwshılardıń úshmúyeshlik usılında jalǵawdı túsindirín
24. Tutınıwshılardıń juldız usılında jalǵawdı túsindirín
25. Turaqlı toktıń quramalı shınjırların Kirxgof nızamı járdeminde analizlew
26. Turaqlı tok mashinasınıń islew principin túsindirín
27. Turaqlı tok mashinalarınıń dúzilisi. Turaqlı tok generatorları
28. Turaqlı tok mashinaları haqqında qanday maǵlıwmat
29. Turaqlı tok mashinaları (generator, dvigatel) qaelarda isletiledi?
30. Turaqlı tok kúsheytgishiniń dúzilisi hám islew principi haqqında maǵlıwmat berín
31. Turaqlı tok hám ózgermeli tok elektr mashinaları olardıń xalıq xojalıǵında qollanılıwları.
32. Turaqlı tok hám ózgermeli tok elektr mashinaları olardıń xalıq xojalıǵında qollanılıwları.
33. Turaqlı tok elektr shıjırları. Elektr qarsılıq. Elektr shınjırı elementleri Om nızamı.
34. Turaqlı tok elektr mashniaları. Asinxron elektr dvigatelleri. Asinxron dvigateldiń dúzilisi
35. Tranzistorlar. Maydanlı tranzistorları
36. Tranzistorlardıń túrleri hám islew principi
37. Transformatorlardıń xalıq xojalıǵında qollanılıwı
38. Transformatorlı kúsheytgishtiń ózgesheligi haqqında neler bilesiz
39. Transformatorlardıń dúzilisi hám islew principi
40. Transformatorlar. Elektr ólshew ásbapları
41. Transformatordıń salt islew rejimin túsindirín
42. Transformatordıń islew principi haqqında qanday maǵlıwmatqa ıyesiz
43. Transformatordıń dúzilisi hám islew principi
44. Tok rezonansı. Quwatlılıq koefficiyenti
45. Tiristordıń xarakteristikası

46. Televidenie tiykarları.
47. Televidenie tiykarları haqqında túsiniq
48. Suyıqlıqlardı quramı hám ózgerislerin qadaǵalaw elektron ásbapları
49. Stabilitronlar haqqında maǵlıwmat
50. Sinxron mashinalardıń dúzilisi hám islew principi. Sinxron generatorlar
51. Sinusoidal turaqlı tok shıǵırları. Aktiv, induktiv, sıyımlılıq qarsılıqqa iye shıǵırlar.
52. Sinusoidal funktsiyanıń tásir etiwshi manisi (effektiv) túsiniǵı
53. Rezistorlardıń túrleri hám qollanılıwı
54. Reńli televiziyalıq qabıl etiwshi trubkardıń islew principi
55. Radioelektron shıǵırlardıń tiykarǵı elementleri.
56. Radio uzatıwshı hám radio qabıl etiwshi qurılımlar.
57. p hám n tipli yarım ótkizgishlik.
58. Ózgermeli tok shıǵırların úyreniw
59. Ózgermeli tok haqqında túsiniq
60. Ótkizgishler hám dielektrikler haqqında túsiniq
61. Om nızamı. Sıyımlılıq qarsılıqlı ózgeriwshen tok ideal shıǵır ushın tok, kernew hám quwat, olardıń grafikleri hám vektor diagrammaları Sinusoidal ózgermeli tok dep qanday ?
62. Ólshew ásbapları hám elektr ólshewlerdiń xalıq xojalıǵındaǵı áhmiyetin túsindiriw.
63. Multivibratorlar haqqında maǵlıwmat
64. Mikroelektronikanıń integral sxemaları
65. Magnit kúsheytgishler. Ferromagnitli kernew stabilizatori.
66. Magnetizm hám elektromagnetizm. Magnit maydanı. Elektromagnitlik induksiya qubılısı.
67. Liniya kernewi deǵde qanday kernew túsiniledi
68. LC-hám RC avtogeneratori bir-birinen ózgeshelikleri?
69. Kondensator paralel izbe-iz jalǵanǵandaǵı teńlemeler haqqında maǵlıwmat beriw
70. Kirxgoftıń ekinshi nızamı. Ótkizgishlerdegi elektr energiyasın uzatıwda kernewdiń bólistiriliwi.
71. Kirxgof nızamların túsindiriw
72. Generator oramların úshmúyeshlik usılında jalǵawdı túsindiriw
73. Generator oramların juldızsha usılında jalǵaw. Liniya hám faza kernewleri olar arasındaǵı baylanıslıq
74. Garmonikalıq terbelmeli generatorları
75. Garmonik terbelisli generatorlar. Signallardı ózgerttiriw principleri
76. Elektron oscillograftı sıpatlama beriw
77. Elektron generatorlar hám ólshew ásbapları
78. Elektromagnitlik induksiya nızamı..
79. Elektromagnit sistemalı ásbaplar hám olardıń sxematik dúzilisi
80. Elektrik ólshew usılları haqqında maǵlıwmatlar
81. Elektr ólshew ásbaplarınıń túrleri
82. Elektr ólshew ásbapları. Elektr ólshew ásbaplarınıń klassifikaciyası. Shkaladaǵı shártli belgiler
83. Elektr maydanı hám dielektrikler. Elektr ótkizgishlik hám elektr tokı.
84. Elektr mashinaları. Dvigateldiń PJKti.
85. Elektr esaplaw mashinaları

86. Elektr energiyasın uzaq aralıqqa uzatıw usılları
87. Elektr energiyasın payda etiw. Elektr energiyasın uzatıw hám bólistiriw.
88. Elektr energiya payda etiw, uzatıwı hám bólistiriw.?
89. Bir fazalı transformatordıń islew principi
90. Bir fazalı transformatordıń islew principi
91. Bir fazalı ózgermeli tok generatorı dúzilisi
92. Bir fazalı hám sinusoidal ózgermeli tok shıńırları
93. Bir fazalı asinxron dvigatel. Asinxron dvigatellerdiń paydalı jumıs koefficiyenti.
94. Avtomatikalıq sistemalar. Datchiklar. Rele
95. Asinxron elektr dvigatelleri. Turaqlı tok mashinaları.