

Savollar Elektr mashinalari Uzb

1. Elektr mashinalari fani nimani urganadi?
2. Elektr mashinalarining ishlab chiqarishda qollanilishi va uning ahamiyati?
3. Transformatorlarning stantsiya va podstantsiyalarda ahamiyati?
4. Elektr mashinalari tarixi ?
5. Elektr mashinalari klasifikatsiyasi?
6. Elektr mashinalari turlari ?
7. Elektr mashinalarida qo'llanadigan materiallar ?
8. Elektr mashinalarida izolyatsion materiallar va ularning ahamiyati?
9. Elektr mashinalarida magnit materiallar va ularning ahamiyati?
10. Elektromagnit induksiya qonuni ?
11. Transformatorlar va ularning turlari ?
12. Transformatorlarning konstruktiv tu'zilishi?
13. Transformatorlarning elektr tormag'iga ulanish sxemasi ?
14. Ku'sh transformatorlarning ishlash printsipi?
15. Transformatorlarda transformatsiya koeffitsienti?
16. Transformatorlarning magnit o'kazgishiga qaray tu'rlari ?
17. Bir fazali va uch fazali transformatorlar ?
18. Transformatorning energetik diagrammasi ?
19. Transformatorlarda FIK va energiya isroblari?
20. Avtotransformatorlar?
21. O'lchash transformatorlari ?
22. Kush transformatorlari ?
23. Moyli kush transformatorining konstruktiv tuzilishi?
24. Kush transformatorining quvati bo'yicha tu'rlari ?
25. Kush transformatorlarining podstantsiya sxemalarida belgilanishi ?
26. Transformatorning ish rejimlari ?
27. Transformatorning qisqa tutashish rejimi ?

28. Transformatorning salt ishlash rejimi ?
29. O'lchash transformatorlarining konstruktiv tuzilishi va ishlash printsipti?
30. O'lchash transformatorlarining xavfsizligi ?
31. Svarka transformatorlarining tu'zilishi sxemasi ?
32. Svarka transformatorlarining ishlash printsipti?
33. Djoul - lents qonuni svarka transformatorlari uchun?
34. Ajratuvchi transformatorlar ?
35. Ajratuvchi transformatorlarning tarmoqqa ulanishlik sxemasi ?
36. Ajratuvshchi transformatorlarning yutuqlari ?
37. Ajratuvchi transformatorlarning kamshiliklari?
38. Transformatorlarda EYu'K va toklar ?
39. Transformatorlarda birlamchi va ikkilamchi EYu'K lar va toklar?
40. Transformatorlarning nominal parametrlari ?
41. Keltirilgan transformatorlar ?
42. Transformatorlarning almashtirish sxemalari ?
43. Transformatorning ikkilamchi chulg'am parametrlarin birlamchi chulg'am parametrlariga keltirish ?
44. Transformatorlarni sovutish tizimi ?
45. Quruq transformatorlar ?
46. Transformatorlarning yulduz sxemasida ulanishi ?
47. Transformator o'ramlarining belgilanishi ?
48. Transformatorning uchburchak ulanish sxemasi ?
49. Transformatorning zigzag ulanish sxemasi ?
50. Transformatorlarni parallel ulash shartlari?
51. Transformatorlarni tarmoqga parallel ulanish sxemasi ?
52. O'zgarmas tok motorlari ?
53. Asinxron mashinalarning ishlash printsipti?
54. Asinxron mashinalarning konstruktiv tuzilishi?
55. Asinxron motorlarning o'ziga xos xususiyatlari?

56. Asinxron generatorlar ?
57. Asinxron mashinalarining kelajakda rivoji ?
58. Asinxron motor yutuqlari ?
59. Asinxron motor kamshiliklari ?
60. Asinxron motor tu'rlari ?
61. Uch fazali qisqa tutashtirilgan rotorli asinxron motor ?
62. Faza rotorli asinxron motorlar ?
63. Transformatorlarning ish tavsifnomasi ?
64. Asinxron motorlarning mexanik tavsifnomasi ?
65. Asinxron motorlarini ishka tu'shirish usullari ?
66. Asinxron motorlarda pusk toklari va ularni cheklov usullari ?
67. Asinxron motorlarni qarshiliklar ulab iska tu'shirish?
68. Asinxron motorlarni reaktorlar vositasida ishka tu'shirish?
69. Asinxron motorlarni avtotransformatorlar vositasida ishka tu'shirish?
70. Asinxron motor uchburshak-yulduz sxemasi vositasida ishka tu'shirish?
71. Asinxron motorlarni to'g'ridan to'g'ri ishka tu'shirish?
72. Asinxron motor -chastota o'zgartkishi ?
73. Asinxron motorlarni to'xtatish usullari ?
74. Asinxron motorlarda o'zini -o'zi to'xtatish usuli ?
75. Asinxron motorlarni dinamik to'xtatish usuli ?
76. Asinxron motorni fazalarni qarama-qarshi ulab to'xtatish usuli ?
77. Asinxron motorni rekuperativ to'xtatish ?
78. Asinxron motorni kondensatorlar vositasida to'xtatish ?
79. Asinxron motorni ishka tu'shirish va to'xtatishda o'tkinchi jarayonlar?
80. Asinxron motorlarning almashtirish sxemalari ?
81. Asinxron generatorlarining qo'llanilish sohalari ?
82. Sinxron generatorlarining bug turbinalarida qollanilishi ?
83. Shamol elektr stantsiyalarida asinxron generatorlar ?
84. Asinxron generatorining tarmoqqa ulanish sxemasi ?

85. Sinxron generatorning yutuqlari ?
86. Sinxron generator kamshiliklari?
87. Asinxron generator yutuqlari ?
88. Asinxron generator kamshiliklari ?
89. Chastota o'zgartkishlarining strukturaviy sxemasi ?
90. Chastota o'zgartkishlarining yutuqlari ?
91. Chastota o'zgartkishlarining kamshiliklari ?
92. Chastota o'zgartkishlarining qollanilish sohalari ?
93. Asinxron motor tezligin chastotani o'zgartirib rostlash ?
94. Asinxron motorlarda pusk toklarini cheklov usullari ?
95. Sinxron mashinaning konstruktiv tu'zilishi?
96. Sinxron mashinaning ishlash printsipi?
97. Sinxron mashinaning o'ziga xos xususiyatlari?
98. Sinxron mashinalarida kollektor cho'tka bo'lagi ?
99. Issiqlik elektr stantsiyalarida sinxron generatorlar ?
100. Atom elektr stantsiyalarida sinxron generatorlarning qollanilishi ?

1. Uch fazali moyli transformatorning texnik qiymatlari berilgan: birlamchi kuchlanish $U_{1nom}=10$ kV bolsa qisqa tutashuv kuchlanish $u_k=5,5$ %, teng bolsa Qisqa tutashuv kuchlanishini aniqlang?

$$U_{1q}=?$$

2. Uch fazali moyli transformatorning texnik qiymatlari berilgan:
Nominal quvvati $S_{nom}=630$ kVA, birlamch chulg'amdagi kuchlanish $U_{1nom}=10$ kV bo'lsa Qisqa tutashuv toki aniqlansin?

$$I_{1q}=?$$

3. Uch fazali moyli transformatorning texnik qiymatlari berilgan: nominal qisqa tutashuv quvvati $P_{q.nom}=2270$ Vt, qisqa tutashuv kuchlanishi $U_q=550$

V berilgan bo'lib Qisqa tutachuv rejimida transformatorning quvvat koeffitsientini aniqlansin? $\cos\phi_q=?$

4. Uch fazali asinxron motorning aktiv quvvati $P=3$ kVt, tarmoq kuchlanishi $U=380$ V. Agar motorning quvvat koeffitsienti $\cos\phi=0,85$ bo'lsa, stator cho'lg'amlaridagi tokni aniqlang? $I=?$
5. Kamaytiruvchi transformatorning transformatsiya koeffitsienti $k=15$. Birlamchi cho'lg'amlar soni $w_1=255$ ga teng bo'lsa, ikkilamchi cho'lg'amlar sonini aniqlang. $W_2=?$
6. Avtotransformatorning ikkilamchi cho'lg'am kuchlanishi $U_2=110$ V, birlamchi cho'lg'am kuchlanishi $U_1=220$ V bo'lsa, transformatsiya koeffitsientini aniqlang. $k=?$
7. Asinxron motorning stator magnit maydoni tezligi 3000 ayl/min, rotorning aylanish tezligi 2982 ayl/min bo'lsa, asinxron motorning sirpanishini aniqlang
8. Transformatorning faza toki 21,1 A ga teng bo'lsa, transformatorning liniya tokini aniqlang
9. Sinxron generatorning faza kuchlanishi 3468 V, liniya kuchlanishini aniqlang.
10. O'zgarmas tok motori kuchlanishi 220 V, nominal toki 16 A bo'lsa, uning nominal qarshiligini aniqlang?
11. Asinxron motor suyakalishi 0,05 ga teng. Statorning aylanish tezligi 750 ayl/min. Motorning rotorining aylanish tezligini aniqlang
12. Transformatorning transformatsiya koeffitsienti 1,73 ga teng. Birlamchi chulqamdagi tok 12 A bo'lsa, ikkilamchi chulqamdagi tok qiymatini aniqlang?
13. Avtotransformatorning ikkilamchi chulg'am kuchlanishi 110 kV, birlamchi cho'lg'am kuchlanishi 35 kV bo'lsa, transformatsiya koeffitsientini aniqlang?
14. Transformatorning faza toki 28,1 A bo'lsa, transformatorning liniya tokini aniqlang?
15. Uch fazali asinxron motorning faza toki 10 A, tarmoq kuchlanishi 380 V, quvvat koeffitsienti 0,87 ga teng. Motorning aktiv quvvatini aniqlang?