

«Elektr tizimining avtomatikasi» fanidan yakuniy nazorat savollari

1. QAR qisqa tutashuv toklari va ximoyalar sezgirligiga qanday ta'sir qiladi?
2. Energosistemada quvvatlar balansi buzilmay turib (generatorlar o'chmasa va sh.k.) asinxron rejim paydo bo'lishi mumkinmi?
3. Generatorlarni sinxronlash deb nimaga aytiladi? Sinxronlash shartlari.
4. Sinxronlanuvchi generator va sistema chastotalarining tengsizligi qanday xavf tug'diradi?
5. Bir tomonlama ta'minotli liniyalarda AQUning qaysi turlari ishlatiladi?
6. «Chastota ko'chkisi» nima?
7. Generatorlarning kompaundlash uskunasi nima uchun kerak?
8. Sinxronlanuvchi generator va sistema chastotalarining tengsizligi qanday xavf tug'diradi?
9. Chastotalar farqli bo'lganda yarim avtomatik sinxronizator generatorni sistemaga ulashga qanday yo'l qo'ymaydi?
10. Agar sistema avtomatikasi ishlamasa yoki mavjud bo'lmasa energosistemada qanday voqiyalar sodir bo'lishi mumkin?
11. QAR mavjud bo'lganda sinxron generatorlari parallel ishlashining turg'unligi nega oshadi?
12. Qo'zg'atishni jadalashtirish (forsirovka) – ishlatish jarayoni, afzalliklari va kamchiliklari.
13. Generatorlarni sinxronlash deb nimaga aytiladi? Sinxronlash shartlari.
14. Generatorlarni sinxronlash deb nimaga aytiladi? Sinxronlash shartlari.
15. Texnologik avtomatikaga qanday avtomatikalar kiradi? Ular qayerda ishlatiladi?
16. QAR qisqa tutashuv toklari va ximoyalar sezgirligiga qanday ta'sir qiladi?
17. Generatorlarning kompaundlash uskunasi nima uchun kerak?
18. Generator va sistema kuchlanishlarining faza bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
19. Chastotalar farqli bo'lganda yarim avtomatik sinxronizator generatorni sistemaga ulashga qanday yo'l qo'ymaydi?
20. Agar sistema avtomatikasi ishlamasa yoki mavjud bo'lmasa energosistemada qanday voqiyalar sodir bo'lishi mumkin?
21. «Chastota ko'chkisi» nima?
22. Energosistemada chastota ko'tarilib ketishi nima bilan xavflidir? Chastota ko'tarilishini nima bilan oldini olish mumkin?
23. AQU sxemalariga qanday talablar qo'yiladi. Ularni izoxlang.
24. Generator va sistema kuchlanishlarining faza bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
25. AQU sxemasidagi boshqarish kalitining ishini tushuntirib bering. Boshqarish kaliti yordamida uzgich o'chirilganda nega AQU bo'lmaydi?
26. QAR uskunasi statizm koeffisienti nimani ko'rsatadi va uning fizikaviy ma'nosi nimada?
27. Qo'zg'atishni jadalashtirish (forsirovka) – ishlatish jarayoni, afzalliklari va kamchiliklari.
28. Generatorlarni sinxronlash deb nimaga aytiladi? Sinxronlash shartlari.
29. Sinxronizatorida sirpanish burchak tezligi qanday nazorat qilinadi?
30. AQU sxemasidagi boshqarish kalitining ishini tushuntirib bering. Boshqarish kaliti yordamida uzgich o'chirilganda nega AQU bo'lmaydi?
31. QARning astatik xarakteristikasi (tavsifi) amalda nega kam qo'llanadi?

32. Parallel ishlayotgan xar xil statizmga ega generatorlar orasida reaktiv quvvat qanday taqsimlanadi?
33. AQU sxemalariga qanday talablar qo'yiladi. Ularni izoxlang.
34. Sinxronlashning qanday turlari mavjud?
35. Agar sistema avtomatikasi ishlamasa yoki mavjud bo'lmasa energosistemada qanday voqiyalar sodir bo'lishi mumkin?
36. ACHO` tizimi nega bir nechta pog'onali bo'ladi? ACHO` iste'molchilarni meyordan ortiq o'chirib yuborishi mumkinmi?
37. Energosistemada chastota ko'tarilib ketishi nima bilan xavflidir? Chastota ko'tarilishini nima bilan oldini olish mumkin?
38. Sinxronlashning qanday turlari mavjud?
39. Generator va sistema kuchlanishlarining faza bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
40. Ikki qaytalik AQU qanday holatlarda ishlatiladi?
41. ACHO` vazifasi.
42. Qo'zg'atishni jadalashtirish (forsirovka) – ishlatish jarayoni, afzalliklari va kamchiliklari.
43. AQU sxemasida bir marotabalik ishlash qanday bajarilinadi?
44. Sinxronizatorida sirpanish burchak tezligi qanday nazorat qilinadi?
45. Bir tomonlama ta'minotli liniyalarda AQUning qaysi turlari ishlatiladi?
46. ACHO` tizimi nega bir nechta pog'onali bo'ladi? ACHO` iste'molchilarni meyordan ortiq o'chirib yuborishi mumkinmi?
47. Liniyalarda asinxron holatni avtomatik to'xtatish avtomatikasining (AXAT) asosiy komplektidan tashqari rezerv komplekti mavjud. Bu nima uchun qilingan? Asinxron rejim energosistemaga qanday xavf tug'diradi?
48. Generator va sistema kuchlanishlarining qiymat bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
49. Sinxronlanuvchi generator va sistema chastotalarining tengsizligi qanday xavf tug'diradi?
50. Bir tomonlama ta'minotli liniyalarda AQUning qaysi turlari ishlatiladi?
51. ACHO` vazifasi.
52. Energosistemada quvvatlar balansi buzilmay turib (generatorlar o'chmasa va sh.k.) asinxron rejim paydo bo'lishi mumkinmi?
53. Sinxronlanuvchi generator va sistema chastotalarining tengsizligi qanday xavf tug'diradi?
54. Sinxronizatorida generator va tarmoq kuchlanishlarining farqi qanday nazorat qilinadi?
55. Ikki qaytalik AQU qanday holatlarda ishlatiladi?
56. ACHO` vazifasi.
57. Energosistemada chastota ko'tarilib ketishi nima bilan xavflidir? Chastota ko'tarilishini nima bilan oldini olish mumkin?
58. Generator va sistema kuchlanishlarining faza bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
59. Sirpanish kuchlanishi deb nimaga aytiladi?
60. Yarim avtomatik sinxronizator sxemasida xato burchagi mavjudligi nimaga olib keladi?
61. QARning vazifasi.
62. Energosistemada chastota ko'tarilib ketishi nima bilan xavflidir? Chastota ko'tarilishini nima bilan oldini olish mumkin?
63. AQUning sabr (kechiktirish) vaqti nimaga bog'liq?

64. Generator va sistema kuchlanishlarining faza bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
65. Ikki qaytalik AQU qanday holatlarda ishlatiladi?
66. QAR qisqa tutashuv toklari va ximoyalar sezgirligiga qanday ta'sir qiladi?
67. Energosistemada chastota ko'tarilib ketishi nima bilan xavflidir? Chastota ko'tarilishini nima bilan oldini olish mumkin?
68. AQU sxemasida bir marotabalik ishlash qanday bajarilinadi?
69. Sirpanish kuchlanishi deb nimaga aytiladi?
70. Bir tomonlama ta'minotli liniyalarda AQUning qaysi turlari ishlatiladi?
71. ACHO' vazifasi.
72. Generatorlarning kompaundlash uskunasi nima uchun kerak?
73. AQUning sabr (kechiktirish) vaqti nimaga bog'liq?
74. Sinxronlanuvchi generator va sistema chastotalarining tengsizligi qanday xavf tug'diradi?
75. AQU sxemasida bir marotabalik ishlash qanday bajarilinadi?
76. QAR qisqa tutashuv toklari va ximoyalar sezgirligiga qanday ta'sir qiladi?
77. Parallel ishlayotgan xar xil statizmga ega generatorlar orasida reaktiv quvvat qanday taqsimlanadi?
78. Generator va sistema kuchlanishlarining qiymat bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
79. Generator va sistema kuchlanishlarining qiymat bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
80. AQU sxemasidagi boshqarish kalitining ishini tushuntirib bering. Boshqarish kaliti yordamida uzgich o'chirilganda nega AQU bo'lmaydi?
81. QAR uskunasi statizm koeffisienti nimani ko'rsatadi va uning fizikaviy ma'nosi nimada?
82. Qo'zg'atishni jadalashtirish (forsirovka) – ishlatish jarayoni, afzalliklari va kamchiliklari.
83. AQUning sabr (kechiktirish) vaqti nimaga bog'liq?
84. Generator va sistema kuchlanishlarining qiymat bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
85. Bir tomonlama ta'minotli liniyalarda AQUning qaysi turlari ishlatiladi?
86. QAR mavjud bo'lganda sinxron generatorlari parallel ishlashining turg'unligi nega oshadi?
87. Energosistemada chastota pasayib ketishi nima bilan xavflidir? Chastota ko'chikisini nima bilan oldini olish mumkin?
88. Generatorlarni sinxronlash deb nimaga aytiladi? Sinxronlash shartlari.
89. Generator va sistema kuchlanishlarining qiymat bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
90. AQUning sabr (kechiktirish) vaqti nimaga bog'liq?
91. QAR uskunasi statizm koeffisienti nimani ko'rsatadi va uning fizikaviy ma'nosi nimada?
92. Qo'zg'atishni jadalashtirish (forsirovka) – ishlatish jarayoni, afzalliklari va kamchiliklari.
93. AQU sxemalariga qanday talablar qo'yiladi. Ularni izoxlang.
94. Kuchlanishlar farqli bo'lganda yarim avtomatik sinxronizator generatorni sistemaga ulashga qanday yo'l qo'ymaydi?
95. Agar sistema avtomatikasi ishlamasa yoki mavjud bo'lmasa energosistemada qanday voqiyalar sodir bo'lishi mumkin?
96. Energosistemada chastota 45 Gsdan past bo'lishi nimaga taqiqlanadi?

97. Energosistemada chastota pasayib ketishi nima bilan xavflidir? Chastota ko'chkisini nima bilan oldini olish mumkin?
98. Bir tomonlama ta'minotli liniyalarda AQUning qaysi turlari ishlatiladi?
99. Generator va sistema kuchlanishlarining qiymat bo'yicha tengsizligi nimaga olib kelishi mumkin?
100. Sistema avtomatikasi bo'lmagan energosistemaning faoliyati nega mushkul?