



5310600 – Er usti transport tizimlari va ularning ekpluatatsiyasi (Elektr transporti) va 5310700 – Elektr texnikasi, elektr mexanikasi va elektr texnologiyalari (temir yo‘l transporti) ta’lim yunalishlari uchun “Tortuvchi elektr mashinalar” fanidan yakuniy nazorat savollari

1. Tortuvchi elektr mashinalarining harakatlanuvchi tarkibdagi roli.
2. Tortuvchi elektr mashinalarining klassifikatsiyasi.
3. Tortuvchi elektr mashinalarining tuzilishi va ishlash prinsipi.
4. Tortuv elektr mashinalarida tortuv kuchini uzatish parametrlari orasidagi asosiy boglikliklari.
5. Kollektorli tortuv elektr mashinasining xususiyatlari va xarakteristikallari.
6. Tortuv elektr mashinalari ishlash xususiyatlari va ularga kuyiladigan talablar
7. Tortuv elektr mashinalarining nominal va chegaraviy parametrlari va ish xarakteristikallari.
8. Tortuv elektr mashinalarining rostlash xususiyatlari.
9. Elektr tormoz rejimidagi xarakteristikallari
10. Tortuv elektr mashinalarining ekspluatatsion xususiyatdori.
11. Tortuv elektr mashinalari ish jarayonlarini rostlash xususiyatlari
12. Tok kabul kilish xususiyatlari.
13. SHyotka-kollektorli apparatning ishiga mexanik quzg‘atgichlarning ta’siri
14. Pulsatsiyalanuvchi tok tortuv elektr mashinalari.
15. Elektr harakatlanuvchi tarkibda tortuv elektr mashinalarining tugrilagich kurilmasidan elektr toki bilan ta’minlash xususiyatlari
16. Tok pulsatsiyasining pasayishi va kollektor aylanasida kuchlanishning taqsimlanishi
17. Kollektorsiz tortuv elektr mashinalari
18. Asinxron tortuv elektr mashinalari ish rejimlari va xarakteristikallari.
19. Ventilli tortuv elektr mashinalari.
20. Asinxron tortuv elektr mashinalarining parallel ishlashi.
21. Elektr harakatlanuvchi tarkibda elektr motorlarning parallel ishlash xususiyatlari.
22. Tortuv transformatorlari.
23. Elektr harakat tarkibidagi tortuv transformatorlarining xususiyatlari.
24. Transformatorlarning ishlash rejimlari.
25. Tortuv elektr mashinalarida utkinchi jarayonlar.

26. Tortuv elektr mashinalarining qizishi va sovushi.
27. Elektr mashinalarida izolyasiyaning roli va klassifikatsiyasi.
28. Elektr mashinalarning kizish va sovush tenglamalari va xarakteristikalari.
29. Tortuv elektr mashinalarining shamollatish.
30. Tortuv elektr mashinalarining aerodinamik xarakteristikalari.
31. Elektr xarakatlanuvchi tarkibda yordamchi elektr mashinalarning vazifalari va ularga kuyiladigan talablar.
32. Elektr xarakatlanuvchi tarkibda o'zgarmas va o'zgaruvchan tok yordamchi elektr mashinalari, ularning tuzilishi va qo'llanilish sohalari.
33. Tortuv elektr mashinalarini sinashning turi va rejimlari.
34. Tekshirilayotgan motorni yuklash tizimi.
35. Motor-nasoslar. va ularning elektr harakat tarkibidagi roli.
36. Motor-ventilyatorlar va ularning elektr harakat tarkibidagi roli.
37. Generatorlar va ularning vazifalari.
38. Faza ajratgichlar va ularning elektr harakat tarkibidagi roli.
39. Faza bulgichlar va ularning elektr harakat tarkibidagi roli.
40. Maxsus tortuv elektr motorlari va ularning elektr harakat tarkibidagi roli.
41. Elektr motorlarning tormoz rejimlari.
42. Elektrodinamik tormoz rejimi vauning xarakteristikalari.
43. Rekuperativ tormoz rejimi va ularning elektr harakat tarkibidagi roli.
44. Tortuvchi elektr motorlarga ta'sir etuvchi ichki ta'sirlar.
45. Tortuvchi elektr motorlarga ta'sir etuvchi tashqi ta'sirlar.
46. Qarshi qushish bilan tormozlash.
47. Tortuv elektr motorlarini o'zaro yuklash tizimi.
48. Tortuv elektr motorining bevosita yuklash tizimi.

Tuzuvchi:



U.T.Berdiev