

სამაგისტრო პროგრამა „ელექტროენერგეტიკა“
2010-2011 სასწავლო წლისათვის სპეციალობაში მისაღები გამოცდის საკითხები

საგამოცდო საკითხები

1. მუდმივი დენის უმარტივესი ელ. წრედები
2. წრედის ელემენტთა შეერთების სახეები
3. რთული წრედის ანგარიშის მეთოდები.
4. კირხჰოფის და ომის კანონები
5. ცვლადი დენის ცალფაზა ელექტრული წრედები
6. სინუსოიდურ სიდიდეთა გამოსახვის ხერხები
7. სინუსოიდური დენის უმარტივესი წრედი იდეალური რეზისტორული, ინდუქციური და ტევადური ელემენტებით
8. დენებისა და ძაბვების რეზონანსი
9. სამფაზა წრედები
10. r, L წრედის ჩართვა მუდმივ ძაბვაზე
11. r, L წრედის ჩართვა ცვლად (სინუსოიდალურ) ძაბვაზე
12. r, C წრედის ჩართვა მუდმივ ძაბვაზე
13. სამფაზა სისტემა ვარსკვლავური შეერთებით
14. სამფაზა სისტემა სამკუთხედური შეერთებით
15. სამფაზა სისტემა არასიმეტრიული დატვირთვის რეჟიმი
16. ტრანსფორმატორები, მოწყობილობა, მოქმედების პრინცი. უქმი სვლის რეჟიმი
17. ტრანსფორმატორები, დატვირთვის რეჟიმი
18. სამფაზა ტრანსფორმატორი
19. ავტოტრანსფორმატორი
20. მზომი ტრანსფორმატორები
21. ელექტრული გაზომვები
22. დენის, ძაბვის და წინაღობის გაზომვა
23. სიმძლავრის გაზომვა ცალფაზა და სამფაზა წრედებში
24. ელექტრული მანქანები
25. ასინქრონული ძრავა, მოწყობილობა, მოქმედების პრინციპი.
26. ასინქრონული ძრავის უქმი სვლის რეჟიმი
27. ასინქრონული ძრავის ე.მ.ძ და სიხშირე მბრუნავი როტორის დროს
28. მუდმივი დენის გენერატორის აღგზნება. დამოუკიდებელი და მიმდევრობით, პარალელურ და შერეულ აღგზნებიანი გენერატორები
29. მუდმივი დენის მანქანის მუშაობა ძრავის რეჟიმში. მუდმივი დენის პარალელურაღგზნებიანი ძრავი
30. მუდმივი დენის ძრავის გაშვება და რევერსირება

ლიტერატურა

1. ა. მუჩნიკი, ვ. პარფიონოვი «ზოგადი ელექტროტექნიკა», გამომცემლობა «განალეზა» 1978, 475გვ.
2. შ.ნაჭყეზია შ.ნემსაძე .ელექტრული წრედების თეორია 2009
3. А.Р.Неиман, К.С.Демерчян: Теоретические основы электротехники I, II част. 1967