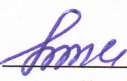


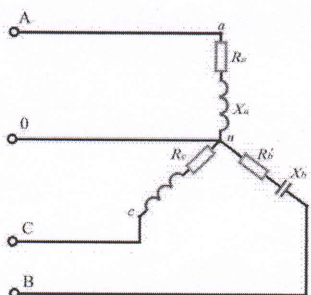
“TASDIQLAYMAN”
“Radio va mobil aloqa”

fakulteti dekani

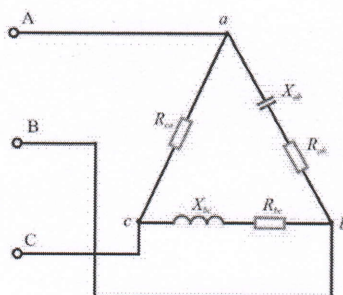
 X.A.Sattarov
“ ” 2026y.

60710500 - Elektr muhandisligi ta’lim yo‘nalishi 2 kurs talabalari uchun “Nazariy elektrotexnika” fanidan yakuniy nazorat savollari ro‘yxati

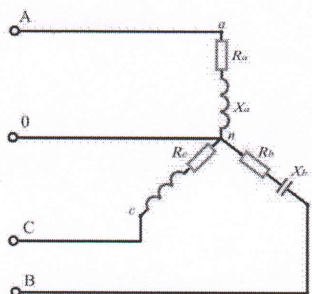
1. Uch fazali sinxron generatorlarning ishlash prinsipini tushuntiring.
2. Uch fazali tizimlar (misol orqali tushuntiring).
3. Uch fazali zanjirlarning ulanish sxemalari (misol orqali tushuntiring).
4. Yuklama yulduz usulida ulangan zanjirda simmetrik rejim (misol orqali tushuntiring).
5. Yuklama uchburchak usulda ulangan zanjirda simmetrik rejim (misol orqali tushuntiring).
6. Simmetrik uch fazali sistemaning quvvatlari.
7. Nosimmetrik uch fazali zanjirlar haqida umumiy ma’lumotlar.
8. Yulduz usulda ulangan neytral simli zanjir (misol orqali tushuntiring).
9. Yulduz usulda ulangan neytral simsiz nosimmetrik zanjir (misol orqali tushuntiring).
10. Yuklama uchburchak ulangan nosimmetrik zanjir (misol orqali tushuntiring).
11. Nosimmetrik uch fazali zanjirning quvvati.
12. Yulduz sxemada ulangan bir nechta iste’molchili uch fazali zanjirni hisoblash.
13. Yulduz va uchburchak sxemalarda ulangan uch fazali zanjirni hisoblash.
14. Berilgan elektr zanjiri uchun liniya kuchlanishi 220 V, aktiv va reaktiv qarshilik qiymatlarini ixtiyoriy tanlab, faza kuchlanishini va har bir fazani to‘la qarshiligini hisoblang.



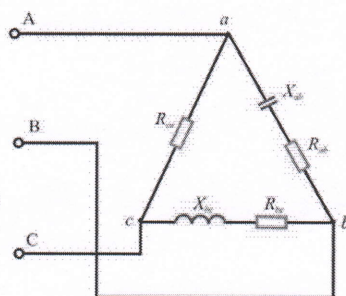
15. Berilgan elektr zanjiri uchun liniya kuchlanishi 220 V, aktiv va reaktiv qarshilik qiymatlarini ixtiyoriy tanlab, faza kuchlanishini va har bir fazani to‘la qarshiligini hisoblang.



16. Berilgan elektr zanjiri uchun liniya kuchlanishi 220 V, aktiv va reaktiv qarshilik qiymatlarini ixtiyoriy tanlab, faza toklarini hisoblang.



17. Berilgan elektr zanjiri uchun liniya kuchlanishi 220 V, aktiv va reaktiv qarshilik qiymatlarini ixtiyoriy tanlab, faza toklarini hisoblang.



18. Nosinusoidal tok va kuchlanishlarni Fure trigonometrik qatoriga yoyish (misol orqali tushuntiring).

19. Davriy egri chiziqlarning simmetriya xususiyatlarini tushuntirib bering.

20. Nosinusoidal tok va kuchlanishlarning maksimal, effektiv (ta'sir etuvchi) va o'rtacha qiymatlari.

21. Nosinusoidal davriy funksiyalar shakllarini tavsiflovchi koeffitsientlar.

22. Chiziqli elektr zanjirlarda o'tkinchi jarayonlar. Umumiy tushunchalar.

23. Kommutatsiya qonunlari va boshlang'ich shartlarini tushuntiring.

24. O'tkinchi jarayonlarni hisoblashning klassik usuli (misol orqali tushuntiring).

25. RL zanjirida o'tkinchi jarayonlar (elektr sxemalari orqali tushuntiring).

26. RC zanjirida o'tkinchi jarayonlar (elektr sxemalari orqali tushuntiring).

27. Tarqoq parametrli elektr zanjirlar to'g'risida umumiy ma'lumotlar.

28. Bir jinsli liniyaning ekvivalent sxemasi va birlamchi parametrlari.

29. Bir jinsli liniyaning differensial tenglamalari.

30. O'zgarmas tok nohiziq elektr va magnit zanjirlari. Umumiy ma'lumotlar.

31. O'zgarmas tok nohiziq elektr zanjirlarini hisoblash usullari haqida ma'lumotlar bering.

32. Nohiziq elektr zanjirlarni grafik usulda hisoblash (misol orqali tushuntiring).

33. Nohiziq elektr zanjirlarini analitik usulda hisoblash (misol orqali tushuntiring).

34. Doimiy magnit oqimli magnit zanjirlari. Umumiy ma'lumotlar.

35. Magnit zanjirlarining asosiy qonunlarini tushuntiring.

36. Elektr va magnit zanjirlaridagi o'xshashliklar (qiyosiy jadval asosida tushuntiring).

37. O'zgaruvchan tok nohiziqli elektr zanjirlari. Umumiy ma'lumotlar.

38. O'zgaruvchan tok zanjirlarida nohiziqli sig'im.

39. O'zgaruvchan tokni nohiziq elementlar yordamida to'g'rilash.

40. Elektrostatik maydonni tavsiflovchi asosiy kattalik va munosabatlar.
41. Elektr maydonidagi materiallarning xarakteristikalar.

Tuzuvchi:

Elektronika va radiotexnika kafedrası
professori

X.A. Sattarov

Elektronika va radiotexnika kafedrası
mudiri



M.A. Qo'chqarov