

NAIZMENIČNE STRUJE

PITANJA ZA USMENI DEO ISPITA

1. Prednosti primene naizmjenične struje?
2. Šta su naizmjenične struje?
3. Šta su periodične veličine?
4. Matematička interpretacija trenutne vrednosti?
5. Šta su prostoperiodične veličine?
6. Definirati prostoperiodičnu veličinu.
7. Osnovni elementi prostoperiodične veličine?
8. Fazna razlika dve prostoperiodične veličine (pokazati na primeru).
9. Objasniti pojam prednjačenja odnosno kašnjenja prostoperiodične veličine.
10. Srednja vrednost naizmjenične struje?
11. Srednja vrednost naizmjenične struje za slučaj kada su pozitivna i negativna poluperioda identične?
12. Efektivna vrednost naizmjenične struje?
13. Idealni naponski i strujni generator?
14. Pasivni elementi u kolu naizmjenične struje?
15. Kako se ponašaju kalem i kondenzator u kolu naizmjenične struje u odnosu na kolo jednosmerne struje?
16. Otpornik u kolu naizmjenične struje?
17. Trenutna i srednja snaga na otporniku u kolu naizmjenične struje?
18. Kalem u kolu naizmjenične struje?
19. Trenutna i srednja snaga na kalem u kolu naizmjenične struje?
20. Kondenzator u kolu naizmjenične struje?
21. Trenutna i srednja snaga na kondenzatoru u kolu naizmjenične struje?
22. Redno RLC kolo - amplitudu struje i ugao?
23. Redno RLC kolo – pojam impedanse, argument impedanse i trougao impedanse?
24. Paralelno RLC kolo - amplitudu struje i ugao?
25. Paralelno RLC kolo – pojam admitanse, argument admitanse i trougao admitanse?
26. Aktivna, reaktivna i prividna snaga?
27. Vektorsko predstavljanje prostoperiodičnih veličina – pojam fazora?
28. Kompleksni predstavnici?
29. Kompleksno predstavljanje struje i napona na otporniku?
30. Kompleksno predstavljanje struje i napona na kalem u?
31. Kompleksno predstavljanje struje i napona na kondenzatoru?
32. Kompleksna impedansa?
33. Kompleksna admitansa?
34. Veza impedansa – admitansa?
35. Vremenski nezavisni kompleksni predstavnici?
36. Veza između trenutnih vrednosti i kompleksnih predstavnika?
37. Osnovni pojmovi i zakoni u kompleksnom obliku?
38. Kompleksna snaga?
39. Prilagođenje prijemnika na generator?
40. Rezonantno kolo?
41. Faktor dobrote rezonantnog kola?
42. Krive rezonanse i univerzalne krive rezonanse?
43. Propusni opseg rezonantnog kola?
44. Kalem kao realni pasivni element?
45. Kondenzator kao realni pasivni element?
46. Antirezonantno ili zaptivno kolo?
47. Šta je polifazni sistem?

- 48. Trofazni sistem?
- 49. Primer trofaznog sistema?
- 50. Veza u zvezdu?
- 51. Veza u trougao?
- 52. Snaga trofaznog sistema?
- 53. Obrtno magnetno polje?