

1. Трансформатори, конструкција, намена и област примене
2. Индуковани напон у навоју, однос преображаја
3. Губици у трансформатору и његово хлађење
4. Трофазни трансформатори
5. Електрично и магнетно коло обртних електричних машина
6. Теслин вишефазни индуктор
7. АНСИХРОНИ МОТОР, конструкција, намена и област примене
8. Начин рада асинхроног мотора. Појам клизања
9. Струја у ротору асинхроног мотора. Проблеми при пуштању АС. мотора у рад.
10. Обртни моменат асинхроног мотора. Механичка и радна карактеристика асинхроног мотора.
11. Конструкција машина за једносмерну струју, намена и област примене
12. Начин рада машине за једносмерну струју.
13. Улога комутатора код машина за једносмерну струју
14. ГЕНЕРАТОР једносмерне струје - карактеристике врсте
15. Мотор једносмерне струје - врсте и карактеристике
16. Магнетна реакција индукта
17. Комутација и средства за њено побољшање
18. Конструкција синхроних машина, намена и област примене
19. Начин рада синхроног генератора, примена
20. Начин рада синхроног мотора, примена
21. Махине малих снага, подела, својства
22. Извршни мотори (сервомотори) једносмерне струје
23. Тахогенератори
24. Универзални комутаторни мотори
25. Махине малих снага са сталним магнетима
26. Корачни мотори
27. Хистерезисни мотори
28. Једнофазни асинхронни мотори
29. Индукциони регулатори, подела и особине
30. Обртни трансформатори
31. Селсини
32. Електромоторни погон, дефиниција и врсте
33. Врсте оптерећења и режими рада електромоторног погона
34. Механика електромоторног погона - основна једначина
35. Стабилност рада електромоторног погона

36. Начин пуштања електромотора у рад
37. Начини заустављања електромотора
38. Начини регулације брзине обртања електромотора
39. Управљање електромоторних погонима, врсте и особине
40. Аутоматско управљање електромоторним погоном - повратна спрега
41. Програмско и адаптивно управљање електромоторним погоном
42. Примена микрорачунара у управљању електромоторним погоном
43. Тиристор као елемент у управљању електромоторним погоном
44. Управљање усмераоче
45. Иннертори
46. Системи управљања при редној вези тиристора
47. Системи управљања при паралелној вези тиристора
48. Праћење управљања електромоторним погоном