

Мерења у електроенергетици за смерове Електротехничар термичких и расхладних уређаја, Електротехничар енергетике и Електротехничар процесног управљања

1. Мерни процес директна и индиректна мерења
2. Одређивање систематске грешке
3. Метролошке карактеристике дигиталних уређаја
4. Мерења отпорности уземљења методом амперметра и волтметра, и Берендовом методом
5. Мерење великих отпорности по методи волтметра
6. Мегаомметар по методи волтметра, по методи логометра
7. Мерење отпорности изолације проводника
8. Осцилоскоп катодна цев
9. Блок шема катодног осцилоскопа, цртање слике
10. Синхронизација, синхронизован и несинхронизован тестераст напон
11. Мерење напона, фреквенције и фазне разлике осцилоскопом
12. Генератор функција
13. Дигитални фреквенцметар тачног мерења фреквенције
14. Блок шема дигиталног мултиметра
15. Аналогно дигитална конверзија метода двојне интеграције А/Д
16. Основно мерно коло; Претварање једносмерног напона у ниски јс напон
17. Претварање једносмерне струје у ниски једносмерни напон
18. Претварање наизменичног напона и наиз. струје у ниски једносмерни напон
19. Претварање тачне ефективне вредности променљивог напона
20. Четворожично мерење отпорности, Келвинова штипаљка
21. RLC метар
22. Дигитални ватметар
23. Дигитално бројило
24. Струјни трансформатор принцип рада
25. Струјна клешта одређивање тачности струјног трансформатора
26. Напонски мерни трансформатор принцип рада
27. Одређивање тачности напонског трансформатора
28. Капацитивни напонски трансформатор
29. Мерење активне снаге ватметром у једнофазном систему
30. Мерење активне снаге у 3ф и 4ф симетрично оптерећеном систему
31. Мерење активне снаге у 3ф и 4ф несиметрично оптерећеном систему
32. Полуиндиректно и индиректно мерење активне снаге
33. Мерење реактивне снаге варметром у 3ф и 4ф симетрично опт. систему
34. Мерење реактивне снаге у несиметрично оптерећеном 3ф и 4ф систему
35. Мерење фактора снаге
36. Мерење активне ел. енергије дигиталним бројилом директна мерна група
37. Нисконапонска мерна група, повезивање, тарифирање, управљање
38. Систем за даљинско читавање бројила
39. Високонапонска мерна група управљање, тарифирање даљинско читавање
40. МТК уређај
41. МТК пријемник
42. Мерење нелектричне величина ел. путем параметарски и генераторски мерни претварачи
43. Мерење температуре, мерење брзине обртања