

1. Сензори, актуатори
2. Уређаји за обраду сигнала
3. Командни и презентациони уређаји
4. Веза човека са машином
5. Управљање са или без повратне спреге
6. Стационарно и транзитно стање система
7. Степени аутоматизације
8. Мерни давачи помераја
9. Мерни давачи брзине
10. Мерни давачи силе
11. Мерни давачи температуре
12. Мерни давачи притиска
13. Мерни давачи нивоа
14. Мерни давачи протока
15. Мерни давачи осветљености
16. Мотори, вентили, радни цилиндри
17. Веза човека са машином HMI
18. Винстонов мост
19. А/Д и Д/А претвањачи за обраду мерних сигнала
20. У/Т претвараачи сигнала
21. Тиристорски енергетски интерфејс
22. Примери детектора сигнала грешке
23. Компензација поремећаја
24. Динамичка анализа
25. Стабилност система
26. Побољшање динамике П регулатора
27. Побољшање динамике ПИ регулатора
28. Побољшање динамике ПД регулатора
29. Побољшање динамике ПИД регулатора
30. Пodesавање параметара регулатора
31. Каскадне регулације
32. Управљање са праћењем улаза
33. Начин описивања управљачких функција
34. Конструкционе изведбе PLC уређаја
35. Повезивање PLC уређаја
36. Програмирање PLC уређаја
37. Представљање релејних шема помоћу Ладдер дијаграма
38. Тестирање, превођење и преношење програма за PLC
39. Програмибилни терминали
40. Систем за надзор SCADA
41. Регулација броја обртаја и активне снаге турбине
42. Регулација напона и реактивне снаге синхроног генератора
43. Пример надзора и визуализације енергетске дистрибутивне мреже помоћу SCADA система
44. Пример надзора и визуализације трафостаница помоћу SCADA система
45. Пример надзора и визуализације разводних постројења помоћу SCADA система
46. Пример надзора и визуализације термоелектране помоћу SCADA система