

1. Појам и дефиниција аутоматизације
2. Појам система аутоматског управљања и аутоматске регулације - делимична и потпуна аутоматизација
3. Класификација САУ
4. Структурна блок шема САУ
5. Функција мерних претварача у САУ
6. Подела мерних претварача, Карактеристике мерних претварача
7. Претварачи помераја
8. Претварачи притиска
9. Претварачи за мерење температуре
10. Претварачи протока
11. Детектори сигнала грешке, појам, функција, врсте
12. Појачавачи, функција, подела
13. Улога регулатора у САУ
14. Подела регулатора
15. П, И, Д регулатор
16. ПИ, ПИД регулатор
17. Релеји као извршни елементи
18. Објект управљања
19. Програмабилни логички контролер- PLC
20. Хардверска конфигурација PLC- а
21. Начин рада PLC-а
22. Повезивање сензора и извршних органа са PLC-ом
23. Програмирање PLC-а
24. Индустијске рачунарске мреже
25. SCADA системи