

Ispitna pitanja - Tehnička sredstva automatike

1. Podela metrologije.
2. Upotrebne karakteristike mernih uređaja. Statičke karakteristike mernih uređaja.
3. Dinamičke karakteristike mernih uređaja.
4. Opšte karakteristike senzora.
5. Klasifikacija senzora.
6. Ekspanzioni termometri. Bimetalni termometri.
7. Termoparovi.
8. Termootporni senzori temperature.
9. Tenzometarski senzori.
10. Senzori pritiska.
11. Senzori protoka sa prigušnicom.
12. Turbinski senzori protoka.
13. Vrtložni senzori protoka.
14. Indukcioni senzori protoka.
15. Ultrazvučni senzori protoka.
16. Kalorimetrijski senzori protoka.
17. Inkrementalni enkodori.
18. Apsolutni enkodori.
19. Plovne kruške. Konduktivni detektori nivoa.
20. Vibracione viljuške i šipke.
21. Hidrostatički senzori nivoa.
22. Kapacitivni senzori nivoa.
23. Otpornički senzori nivoa. Senzori nivoa na principu plovka.
24. Ultrazvučni senzori nivoa.
25. Ampermetri – opšte karakteristike i proširenje mernog opsega.
26. Voltmetri – opšte karakteristike i proširenje mernog opsega.
27. Ommetri – opšte karakteristike i proširenje mernog opsega.
28. Instrumenti sa pokretnim kalemom – opšte karakteristike i princip rada.
29. Merenje naizmeničnih struja instrumentom sa pokretnim kalemom
30. Elementi digitalnog mernog instrumenta – struktura i opis elemenata. Kolo odmeravanja i zadržke.
31. A/D konvertor sa jednostrukom rampom – blok šema i opis rada, karakteristike
32. A/D konvertor sa dvostrukom rampom – blok šema i opis rada, karakteristike
33. A/D konvertor sa sukcesivnim aproksimacijama – blok šema i opis rada, karakteristike
34. Paralelni FLASH A/D konvertor – blok šema i opis rada, karakteristike
35. D/A konvertor sa težinskom otporničkom mrežom – šema i opis rada, karakteristike
36. D/A konvertor sa lestvičastom otporničkom mrežom – šema i opis rada, karakteristike
37. Greške A/D i D/A konvertora
38. Solenoid. Solenoidni ventil.
39. Pneumatske instalacije. Prečistač vazduha.
40. Pneumatske instalacije. Regulator pritiska.
41. Pneumatske instalacije. Zauljivač.
42. Pneumatski servo ventil.
43. Pneumatski cilindri – karakteristike, osnovne izvedbe.
44. Pneumatski cilindar udarnog dejstva.
45. Pneumatski razvodnici.
46. Nepovratni ventil. Dvosmerni ventil. Prigušni ventil.
47. Obrtni pneumatski motor sa lamelama.