

1. Oznake i simboli u tehnici hlađenja
2. Pritisak i merenje pritiska
3. Temperatura i merenje temperature
4. Zavisnost pritiska i temperature
5. Izmena toplote provođenjem
6. Izmena toplote prenošenjem
7. Karnoov rad i Karnoov kružni ciklus
8. Kombinovana izmena toplote
9. Rashladne materije za kompresorske rashladne mašine
10. Tablice rashladnih sredstava, upoređivanje osobine rashladnih uređaja
11. Zasićeno stanje rashladnih sredstava
12. Uticaj radnih materija koji se koriste u rashladnoj tehnici na čovekovu okolinu
13. Princip hlađenja, Ohlađivanje na bazi promene agregatnog stanja
14. Ohlađivanje širenjem, prigušivanjem, otapanjem, isparavanjem i sublimacijom
15. Šema i princip rada kompresorske rashladne instalacije
16. Kaskadna veza kompresora
17. Uloga kompresora u rashladnim sistemima
18. Regulacija rashladnog kapaciteta
19. Klipni kompresor (osnovni elementi i rad klipnog kompresora)
20. Membranski kompresor
21. Rotacioni kompresori
22. Dvostepeni kompresori i dvostepena kompresija-uloga i značaj
23. Uloge i značaj kondezatora u rashladnoj tehnici. Vodom hlađeni kondezatori
24. Vazdušni kondezatori
25. Kondezatori hlađeni vodom
26. Isparivači, uloge i značaj u rashladnoj instalaciji. Isparivači za hlađenje tečnosti
27. Isparivači za hlađenje vazduha
28. Izvenjivači toplote
29. Regulacioni ventili, zaustavni ventili, Sigurnosni i nepovratni ventili
30. Odvajači ulja, vazduha i tečnosti
31. Skupljači tečnosti sušaći gasa
32. Cevovodi i instalacije
33. Kapilarna cev kao prigušni element

34. Automatski ekspanzioni ventil
35. Termostatski ekspanzioni ventil
36. Magnetni ventil
37. Termostati,presostati,humidistati
38. Senzori,sonde,davači,daljinsko merenje i upravljanje
39. Uloge i značaj elektromotora u rashladnim sistemima
40. Jednofazni i trofazni asinhroni motor
41. Kucni frižideri,svojstva i princip rada
42. Ispitivanje ispravnosti rada frižidera, otklanjanje kvarova
43. Rukovanje rashladnim sredstvima i njihova upotreba
44. Priprema i vakumiranje instalacija.Punjenje instalacije rashladnim sredstvom
45. Upotreba instrumenata,uređaja i pribora za popravku i održavanje
46. Električne šeme kućnog frižidera
47. Električne šeme sobnog klimatizera
48. Električne šeme kućnog zamrzivača
49. Električne šeme rashladnih vitrina
50. Kvarovi pojedinih elemenata rashladne instalacije i njihovo otklanjanje
51. Kvarovi u radu automatike i njihovo otklanjanje
52. Kvarovi zbog prisustva vlage, vazduha, ulja,nečistoće i manjka rashladnog sredstava.