

## **PITANJA ZA DRUGI KOLOKVIJUM IZ PREDMETA RASHLADNI UREĐAJI I TOPLOTNE PUMPE**

1. Toplotna pumpa i njena primjena
2. Princip rada toplotne pumpe
3. Ciklus toplotne pumpe
4. Proces isparavanja
5. Proces kompresije
6. Proces kondenzacije
7. Proces ekspanzije
8. Koficijenti hlađenja i grijanja
9. Uticaj temperature isparavanja na efikasnost ciklusa
10. Uticaj temperature kondenzacije na efikasnost ciklusa
11. Komponente toplotnih pumpi
12. Kompresori
13. Razmjenjivači toplote
14. Osnove razmjene toplote
15. Isparivači
16. Kondenzatori
17. Automatika toplotne pumpe
18. Radne materije toplotnih pumpi
19. Određivanje toplotnog izvora i toplotnog ponora
20. Prirodni toplotni izvori
21. Vazduh - toplotni izvor
22. Voda - toplotni izvor
23. Zemlja - toplotni izvor
24. Toplotni ponor
25. Kompresione toplotne pumpe
26. Podjela prema kompresorima
27. Namjena kompresionih toplotnih pumpi
28. Male toplotne pumpe
29. Toplotna pumpa vazduh – vazduh
30. Toplotna pumpa vazduh – voda
31. Toplotna pumpa voda – voda
32. Toplotna pumpa rasolina – voda
33. Toplotne pumpe u grijanju i klimatizaciji
34. Grijanje javnih objekata
35. Grijanje u industriji
36. Grijanje stambenih objekata
37. Apsorpciona toplotna pumpa

Trebinje, 05.12.2014. godine

Predmetni nastavnik  
Prof. dr Petar Ivanković