

# Ispitna pitanja

1. Transformacija perlita u austenit.
2. Kinetika procesa transformacije perlita u austenit.
3. Uticaj legirajućih elemenata na transformaciju perlita u austenit.
4. Fenomen rasta austenitnog zrna.
5. Opšte karakteristike transformacije pothlađenog austenita.
6. Transformacija austenita u perlit.
7. Transformacija austenita u beinit.
8. Martenzitna transformacija - osnovne karakteristike.
9. Osobine martenzitne strukture.
10. Uticaj legirajućih elemenata na perlitnu i beinitnu transformaciju.
11. Uticaj legirajućih elemenata na martenzitnu transformaciju.
12. Transformacija martenzita pri zagrevanju.
13. Uticaj legirajućih elemenata na procese otpuštanja čelika.
14. Uticaj otpuštanja na mehaničke osobine.
15. Starenje čelika.
16. Osnovna i tehnološka svojstva alatnih čelika.
17. Ugljenični alatni čelici.
18. Alatni čelici za rad na hladno.
19. Alatni čelici za rad na toplo.
20. Brzorezni čelici.
21. Vatrootporni čelici.
22. Hemijsko dejstvo okoline u procesima termičke obrade.
23. Dejstvo gasovitih sredina pri oksidaciji.
24. Kontrolisane atmosfere.
25. Atmosfere čistih gasova.
26. Atmosfere dobijene sagorevanjem goriva.
27. Atmosfere dobijene disocijacijom.
28. Osnovne mere bezbednosti pri radu u pogonu termičke obrade.
29. Metode merenja i kontrole ugljeničnog potencijala atmosfera.
30. Elektrootporne peći.
31. Jamske peći i peći sa transporterima
32. Peći sa liftom i peći sa kosim podom.
33. Peći sa zvonom i peći sa skakajućim podom.
34. Peći sa spiralnim žlebovima i protočne peći sa guračima.
35. Peći sa fluidizirajućim slojem i peći za butan boce.
36. Osnove termičke obrade u vakuumu.
37. Projektovanje pogona termičke obrade.