

# Ispitna pitanja

1. Opšta podela čelika i materijala za alate (ugljenični, legirani i alatni čelici za rad na toplo).
2. Opšta podela čelika i materijala za alate (brzorezni, sinterovani alatni čelici, cermet i keramike).
3. Izbor čelika za alate i delove uređaja za preradu polimera.
4. Peći i kontrolisane atmosfere u termičkoj obradi (niskotemperaturne peći).
5. Peći i kontrolisane atmosfere u termičkoj obradi (niskotemperaturne peći).
6. Pravac razvoja čelika za preradu polimera.
7. Karakteristike termičke obrade u solima.
8. Sona kupatila.
9. Prenos toplote provođenjem.
10. Prenos toplote konvekcijom. Prenos toplote zračenjem.
11. Osnove numeričkog rešavanja problema prenosa toplote u termičkoj obradi.
12. Numeričke simulacije procesa termičke obrade.
13. Osnove habanja alata i delova uređaja za preradu polimera, habanje delova ekstudera.
14. Osnove habanja alata i delova uređaja za preradu polimera, habanje alata za injekciono presovanje.
15. Hrapavost i priprema površine alata i delova uređaja za preradu polimera.
16. Plazma nitriranje - karakteristike i osnove procesa.
17. Plazma nitriranje – specifičnosti nitriranja materijala namenjenih za alate i delove uređaja za preradu polimera.
18. Prevlake za zaštitu alata i delova uređaja za preradu polimera, debele prevlake.
19. Prevlake za zaštitu alata i delova uređaja za preradu polimera, tanke prevlake.