KONVENCIONALNE TEHNOLOGIJE 2

Pitanja za završni ispit

TEORETSKE OSNOVE

1. Osnovne pretpostavke u obradi deformisanjem
2. Naponi i deformacije – naponi
3. Naponi u datoj tački
4. Naprezanje u kosoj ravni
5. Glavna normalna naprezanja
6. Glavna tangencijalna naprezanja
7. Deformacije
8. Veza napona i deformacija
9. Definicije deformacija
10. Brzina defopormacija i brzina deformisanja
11. Hladna I topla deformacija
12. Plastične deformacije – nominalni i stvarni naponi
13. Krive efektivnog napona (deformacionog ojačavanja)
14. Oporavljanje i rekristalizacija
15. Uslov plastičnog tečenja
16. Hipoteza najvećeg tangencijalnog napona
17. Hipoteza najveće deformacione energije utrošene na promjenu oblika
18. Parametri obradljivosti
19. Kontaktno trenje, kontaktno trenje i naponi
20. Deformaciona sila i deformacioni rad

SLOBODNO SABIJANJE VALJKA

1. Naponi na kontaktnoj površini
2. Deformaciona sila i deformacioni rad

HLADNO ISTISKIVANJA

1. Analiza procesa istiskivanja – protivsmjerno istiskivanje
2. Analiza procesa istiskivanja – istosmjerno istiskivanje punih obradaka

DUBOKO IZVLAČENJE

1. Odnos izvlačenja
2. Deformacije i naponi
3. Sila izvlačenja i deformacioni rad za prvu operaciju izvlačenja
4. Sila izvlačenja i deformacioni rad za sljedeće operacije izvlačenja

SAVIJANJE

1. Deformacije pri savijanju
2. Elastično-plastično savijanje
3. Čisto plastično savijanje
4. Elastično ispravljanje