



Tematické okruhy na Štátnu skúšku z predmetu

Strojárske technológie

1. Technológie delenia polovýrobkov plastickou deformáciou.
2. Technológie delenia - plazmové delenie
3. Technológie delenia – rezanie kyslíkom
4. Technológie delenia – vodný lúč
5. Technológie delenia – ultrazvukom
6. Technológie delenia – Elektroiskrové
7. Technológie delenia - plazmové delecie
8. Technológie delenia - mikrodelenie vo vákuu elektronovým lúčom
9. Technológie zvarovania odtavujúcou sa elektródou
10. Technológie zvarovania neodtavujúcou sa elektródou
11. Technológie zvarovania plameňom
12. Zvarovanie plazmou, elektronovým lúčom a laserom
13. Metódy kontroly zvarov .
14. Modely , formy, odlievania
15. Princíp valcovania a ťahania.
16. Plošné tvárnenie a objemové tvárnenie za tepla
17. Teplo a teplota pri obrábaní
18. Klasifikácia nástrojových materiálov
19. Vrtanie- nástroje na vrtanie a na výrobu presných otvorov
20. Zložky reznej sily pri vrtaní
21. Spôsoby výroby hlbokých otvorov
22. Výroba plôch pretáňovaním, hobľovaním a obráňaním
23. Sústruženie- parametre odrezávanej vrstvy
24. Sústruženie- ortogonálna súradnicová sústava – plochy, roviny a uhly nástroja
25. Sústruženie- hlavé spôsoby sústruženia
26. Vonkajšie prejavy opotrebenia reznej hrany podľa ISO 3685
27. Frézy a ich použitie
28. Valcové frézovanie.(protibežné, súbežné)- vektorová interpretácia zložiek reznej sily pri frézovaní
29. Čelné frézovanie, odval'ovacie frézovanie, skrutkovicové frézovanie
30. Výpočet okamžitého prierezu odoberanej vrstvy
31. Spôsoby výroby rovinných a rotačných plôch brúsením
32. Označovanie brúsnych kotúčov a ich charakteristiky
33. Brúsne materiály, ich vlastnosti a použitie.
34. Technológie výroby závitov a ozubení trieskovým obrábaním a tvárnením.
35. Metódy dokončovania povrchov súčiastok.

Odsúhlasil: Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Zajac, CSc.

dňa 30. 03. 2018