

Obsah

Předmluva	3
Obsah	4
1. Bezpečnostní předpisy	5
2. Tenzor napětí	7
3. Mechanická schemata	9
4. Zjišťování křivky zpevnění z trhací a vypínací zkoušky	11
5. Výpočet přetvárných odporů metodou charakteristik	14
6. Výpočet přetvárných odporů metodou horní meze	17
7. Výpočet tvářecích sil metodou tenkých řezů	20
8. Protlačování	22
9. Výpočet tvářecí síly při zápusťkovém kování dle Tomlenova	30
10. Zkoušky hlubokotažnosti a jejich vyhodnocování	37
11. Vyhodnocení zásoby plasticity při tváření kovů za studena	42
12. Předpověď tvařitelnosti na základě tvarové analýzy při vypínání a tažení	45
13. Metoda konečných prvků pro modelování hlubokého tažení	48
14. Experimentální určování přetvárného odporu při pěchování	53
15. Experimentální určování deformační práce při pěchování	57
16. Experimentální určení součinitele tření při plošném tváření	59
17. Zkouška tlakem při rovinné deformaci	61
18. Zjišťování exponentu zpevnění z tahové zkoušky	63
19. Zjišťování anizotropie z tahové zkoušky	68
20. Stanovení mezního koeficientu tažení pro první tah	71
21. Stanovení mezních koeficientů tažení pro další tahy	72
22. Sestrojení diagramu mezních deformací	74
23. Experimentální zjišťování silových parametrů při tažení plechu	76
24. Superplasticita - zjišťování exponentu m	79