

OBSAH

Úvod	9
I. část	
Termosety	
1. Bakelit — ČSN 64 211 1	10
1.1. Upínání	10
1.2. Soustružení	12
1.3. Vrtání	14
1.4. Frézování	18
1.5. Hoblování	19
1.6. Řezání závitů	20
1.7. Řezání	23
1.8. Stříhání a sekání	24
1.9. Ražení	24
1.10. Ohýbání	25
1.11. Pilování	25
1.12. Broušení	26
1.13. Leštění	27
1.14. Spojování lepením	29
1.15. Spojování šrouby	30
1.16. Spojování nýty	31
2. Bakelit — ČSN 64 2112	34
2.1. Způsoby obrábění	34
3. Bakelit — ČSN 64 2142	35
3.1. Způsoby obrábění a řezné podmínky	35
4. Novoporit	38
5. Vrstvené a tvrzené tkaniny a papír	40
5.1. Soustružení	41
5.2. Vrtání	41

5.3.	Frézování	42
5.4.	Hoblování	43
5.5.	Řezání	43
5.6.	Ražení	44
5.7.	Řezání závitů	44
5.8.	Broušení	45
5.9.	Pilování	45
5.10.	Leštění	46
5.11.	Spojování	46
5.12.	Lepení	46
6.	Vrstvené tvrzené dřevo	48
7.	Sklotextit	49

II. část

Termoplasty a fluoroplasty

8.	Polyvinylchlorid	51
8.1.	Soustružení	52
8.2.	Frézování	55
8.3.	Vrtání	56
8.4.	Hoblování	59
8.5.	Broušení	61
8.6.	Pilování	62
8.7.	Leštění	63
8.8.	Řezání	63
8.9.	Stříhání a ražení	64
8.10.	Odbřívání	65
8.11.	Spojování	65
8.12.	Tváření	67
8.13.	Lepení	71
8.14.	Svařování	73
9.	Umaplex (polymetylmakrylát)	81
9.1.	Vrtání	81
9.2.	Ražení	82
9.3.	Svařování	82
9.4.	Lepení	83

10. Dentakryl	85
10.1. Způsob výroby nástrojů	86
10.2. Příprava materiálů	86
10.3. Soustružení	87
10.4. Vrtání	88
10.5. Frézování a hoblování	89
10.6. Řezání závitů	90
10.7. Řezání	90
10.8. Pilování	91
10.9. Broušení a leštění	91
10.10. Svařování a lepení	91
10.11. Tváření	92
10.12. Laminování	92
10.13. Mechanické spojování	93
10.14. Barvení	93
10.15. Příklady práce s dentakrylem	94
10.16. Příklady použití dentakrylu	97
11. Teflon (polytetrafluoretylén)	99
11.1. Upínání	99
11.2. Soustružení	99
11.3. Frézování	100
11.4. Hoblování	101
11.5. Vrtání	101
11.6. Řezání závitů	101
11.7. Řezání	102
11.8. Pilování	102
11.9. Stříhání a sekání	102
11.10. Broušení	103
11.11. Leštění	103
11.12. Tváření	103
11.13. Lepení	103
11.14. Svařování	103
11.15. Spojování	103
11.16. Příklady použití teflonu ve strojírenství	104

12. Polyamid	105
12.1. Upínání a soustružení	105
12.2. Frézování	107
12.3. Hoblování	107
12.4. Vrtání	107
12.5. Broušení	108
12.6. Řezání	108
12.7. Řezání závitů	108
12.8. Ražení	109
12.9. Pilování	109
12.10. Leštění	109
12.11. Spojování	109
12.12. Svařování	109
12.13. Lepení	110
13. Polyetylén	111
13.1. Způsoby obrábění	111
13.2. Svařování	111
13.3. Žárové nanášení vrstev na kov	113
14. Polystyren	116
14.1. Způsoby zpracování	116
Závěr	117
Literatura	118