

Úvod	5
1 Sústruženie pri rôznych spôsoboch upnutia	7
1.1 Upínanie obrobkov na upínacej platni	7
1.2 Upínanie obrobkov na uholníky	11
1.3 Nastavovanie obrobkov v opierkach	12
1.4 Upínanie obrobkov na trne	16
2 Sústruženie závitov	23
2.1 Sústruženie ostrých závitov nožom	23
2.2 Sústruženie špeciálnych závitov	41
2.3 Sústruženie kužeľového závitu	48
2.4 Valcovanie závitov	49
3 Sústruženie tvarových plôch	52
3.1 Obrábanie niekoľkých súčiastok s rôznymi tvarovými plochami	52
3.2 Sústruženie vonkajšej guľovej plochy	53
3.3 Sústruženie vnútornej guľovej plochy	54
3.4 Sústruženie tvarových plôch kopírovacím zariadením	55
3.5 Sústruženie tvarovými nožmi	59
3.6 Podsústruženie	61
4 Vypichovanie	67
5 Dokončovacie práce na sústruhu	72
5.1 Pilovanie povrchu obrobku na sústruhu	72
5.2 Leštenie povrchu obrobku na sústruhu	74
5.3 Škrabanie povrchu obrobku na sústruhu	75
5.4 Ryhovanie a vrúbkovanie	76
6 Požiadavky na sústružnícke nástroje	79
6.1 Nože z rýchlořezných nástrojových ocelí	81
6.2 Nože zo spekaných karbidov	84
6.3 Povliekané spekané karbidy	91
6.4 Keramické rezné materiály	91
6.5 Supertvrde nástrojové materiály	92

7 Sústruženie na revolverových sústruhoch	95
7.1 Revolverové sústruhy s vodorovnou revolverovou hlavou	97
7.2 Revolverové sústruhy so zvislou revolverovou hlavou	99
7.3 Nástroje používané na revolverových sústruhoch	103
8 Sústruženie vysokoproduktívnymi metódami	104
9 Automatizácia sústružníckych prác	110
9.1 Automatické sústruhy s tvrdou automatikou	110
9.2 Automatické sústruhy s pružnou automatikou	113
10 Základné činnosti pri nastavovaní sústruhov vrátane programovo riadených	116
10.1 Obrábanie na číslicovo riadených sústruhoch	120
10.2 Automatizované hrotové sústruhy	123
11 Presnosť jednotlivých spôsobov sústruženia, dosiahnuteľná drsnosť povrchu a výkonnosť	126

Literatúra