

Obsah

Úvod	7
1. Přehled strojního obrábění	9
Základní technologické názvosloví	9
Zákony řezání	13
Materiály řezných nástrojů	17
Rozdělení strojního obrábění	19
2. Soustružení	20
Základní pojmy	20
Soustružnické nože	24
Soustruhy	26
Práce na soustruhu	37
3. Vrtání	46
Základní pojmy	46
Vrtáky a jiné nástroje pro vrtačky	49
Vrtačky	53
Práce na vrtačce	56
4. Hoblování a obrážení	59
Základní pojmy	59
Hoblovací a obrážecí nože	60
Hoblovací a obrážecí stroje	61
Práce na hoblovce a obrážečce	65
5. Frézování	66
Základní pojmy	66
Frézy	69
Frézky	73
Práce na frézce	75

6. Broušení	78
Základní pojmy	78
Brusiva a brusné kotouče	81
Brusky.	85
Práce na bruskách.	87
7. Speciální způsoby obrábění	89
Řezání	89
Protahování	89
Výroba ozubených kol	91
Jemné obrábění	91
Využití elektřiny a ultrazvuku k obrábění	94
Stavebnicové obráběcí stroje	98
8. Plánování a normování práce	99
Plánování a příprava výroby	99
Dělnické mzdy a normování výkonu	99
9. Organizace a bezpečnost práce	103
Organizace pracoviště	103
Obsluha několika strojů najednou	105
Racionalizace obrábění a nová technika	106
Bezpečnost při práci.	109
10. Socialistické soutěžení	111