

O B S A H

<i>Předmluva k českému vydání</i>	9
<i>Předmluva k ruskému vydání</i>	11

První díl

Všeobecné otázky soustružení

Kapitola I. Základní údaje o soustružnických nožích

1. Hlavní pojmy a definice, týkající se obrábění a soustružnických nožů	13
2. Materiál a konstrukce soustružnických nožů	21
3. Výroba soustružnických nožů	25
4. Ostření a hlazení soustružnických nožů	31

Kapitola II. Základní nauky o obrábění kovů

5. Tvoření a tvary třísek	40
6. Nárušek a jeho vliv na řezný pochod	42
7. Řezná síla a její složky	44
8. Trvanlivost řezného nože a řezná rychlosť	52
9. Některé zvláštnosti rychlostního soustružení	59

Kapitola III. Tuhost a chvění při soustružení

10. Tuhost soustavy obráběcí stroj — obrobek — nástroj	67
11. Chvění při práci na soustruhu	71

Kapitola IV. Lícování

12. Hladkost povrchu soustružených součástí	75
13. Vliv různých podmínek na přesnost rozměrů a tvarů součástí obráběných na soustruzích	80
14. Sdružování strojních součástí. Uložení	83
15. Tolerance obrábění. Přesahy a výle	86
16. Vzájemná vyměnitelnost, její podstata a použití	92
17. Lícovací soustava. Třídy přesnosti. Uložení v různých třídách přesnosti	95
18. Tabulky mezních úchylek. Mězní kalibry	102

Kapitola V. Upínání součástí obráběných na soustruzích

19. Základny a jejich volba při ustanování součástí na soustruzích	108
20. Přípravky pro upnutí součástí obráběných v hrotech	113
21. Přípravky pro upnutí obrobku za vnější válcovou plochu	123
22. Přípravky pro upínání obrobku za válcovou díru	140

25. Přípravyky pro upínání obrobků za neválcové plochy	146
24. Ústrojí pro řízení upínacích zařízení	150
<i>Kapitola VI. Hlavní směry v modernisaci soustruhů</i>	
25. Zvýšení rychloběžnosti a výkonu soustruhů	154
26. Rekonstrukce dílů soustruhu	157
27. Automatisace řízení soustruhu	165
28. Přípravná zařízení soustruhů	168
<i>Druhý díl</i>	
<i>Obrábění různých strojních součástí na soustruzích</i>	
<i>Kapitola I. Technologický postup a jeho soustava</i>	
1. Technologický postup a jeho složky	175
2. Podklady pro technologický postup	177
<i>Kapitola II. Obrábění vnějších válcových ploch</i>	
3. Měření vnějších válcových ploch	182
4. Hrubování válcových ploch	192
5. Soustružení válcových ploch na čisto	210
6. Dokončování vnějších válcových ploch	224
<i>Kapitola III. Obrábění válcových dér</i>	
7. Měření dér	232
8. Vrtání, rozširování a vyhrubování dér	236
9. Vyvráťání dér	244
10. Vystruhování dér	249
11. Postup obrábění dér podle jejich přesnosti	256
12. Zvláštnosti obrábění hlubokých dér	260
13. Dokončování dér	265
<i>Kapitola IV. Obrábění čelních ploch, osazení a drážek.</i>	
<i>Upichování</i>	
14. Obrábění vnějších čelních ploch, osazení a drážek	270
15. Obrábění osazení a drážek v dírách	281
16. Upichování	288
<i>Kapitola V. Obrábění vnějších a vnitřních kuželových ploch</i>	
17. Obecně o kuželích	292
18. Normální kuželes používané ve strojírenství	295
19. Měření kuželů	296
20. Obrábění vnějších kuželů širokým nožem	300
21. Obrábění vnějších kuželů při pootočených nožových saních s portu	301
22. Obrábění vnějších kuželů při přesazeném koníku	304
23. Obrábění vnějších kuželů podle kopírovacího pravítka	309
24. Obrábění kuželových dutin	315

Kapitola VI. Řezání závitů

25. Obecně o závitech. Soustavy závitů	319
26. Základní pojmy o tolerancích závitů	327
27. Seřízení soustruhu pro řezání závitů	330
28. Měření ostrých závitů	341
29. Řezání ostrých závitů závitovými noži	350
30. Rychlostní řezání ostrých závitů závitovými noži	363
31. Řezání ostrých závitů závitníky a závitovými čelistmi (očky) ..	368
32. Řezání plochých a lichoběžníkových závitů	378
33. Řezání několikachodých závitů. Některé zvláštní případy řezání závitů	383

Kapitola VII. Obrábění tvarových ploch

34. Obrábění tvarových ploch tvarovými noži	389
35. Obrábění tvarových ploch podélným a příčným posuvem nože zároveň	392
36. Obrábění tvarových ploch kopírovacím způsobem	394
37. Obrábění kulových ploch	399

Kapitola VIII. Obrábění nekruhových součástí a tvarových drážek. Zdrsňování

38. Obrábění nekruhových součástí	404
39. Obrábění tvarových drážek	406
40. Zdrsňování (ryhování)	408

Třetí díl

Vliv vzájemné polohy ploch na obrábění součástí

Kapitola I. Obrábění hřidelů

1. Příprava hřidelů k obrábění na soustruhu	413
2. Postup při obrábění stupňových hřidelů	421
3. Obrábění netuhých hřidelů	426

Kapitola II. Obrábění pouzder a kotoučů

4. Zvláštnosti upnutí některých pouzder a kotoučů	433
5. Postup při obrábění pouzder a kotoučů	438

Kapitola III. Obrábění několikaosých součástí

6. Obrábění výstředních součástí	441
7. Obrábění křížových kusů	448
8. Obrábění pák	452

Kapitola IV. Obrábění roviných součástí s přesnými dírami

9. Všeobecně o roviných součástech a o úkolech při jejich obrábění	455
10. Obrábění roviných součástí se souosými dírami	458

11. Obrábění součástí se sdruženými dírami, jejichž osy jsou rovnoběžné	460
12. Obrábění rovinných součástí se sdruženými dírami, jejichž osy se protínají	469
<i>Přílohy</i>	471
