

# OBSAH

Úvod . . . . .	7
<i>Kapitola první</i>	
Mechanizace a automatizace soustružení . . . . .	9
Automatizované hrotové soustruhy . . . . .	10
Několikanožové poloautomaty na práci v hrotech a ve sklíčidle . . . . .	10
Soustružnické kopírovací hrotové poloautomaty . . . . .	16
Svislé a líní soustružnické kopírovací poloautomaty . . . . .	29
Revolverové poloautomaty . . . . .	32
Automaty na tvarové soustružení a upichování . . . . .	40
Soustružnické automaty na dlouhé součásti . . . . .	43
Revolverové automaty . . . . .	47
Několikvřetenové tyčové automaty s postupným pracovním cyklem . . . . .	61
Několikvřetenové vodorovné poloautomaty . . . . .	75
Speciální poloautomaty . . . . .	77
Několikvřetenové vodorovné poloautomaty na soustružení hřídelů mezi hroty kopírovaním . . . . .	81
Několikvřetenové svislé poloautomaty . . . . .	87
Zařízení pro transport a manipulaci s obrobky u soustružnických automatů a poloautomatů . . . . .	97
<i>Kapitola druhá</i>	
Mechanizace a automatizace frézování . . . . .	112
Konzolové frézky . . . . .	112
Rovinné frézky . . . . .	114
Kopírovací frézky . . . . .	131
Speciální frézky . . . . .	139
<i>Kapitola třetí</i>	
Mechanizace a automatizace protahování . . . . .	152
<i>Kapitola čtvrtá</i>	
Mechanizace a automatizace broušení, honování a superfinišování . . . . .	166
Hrotové brusky . . . . .	168
Bezhruté brusky . . . . .	181
Brusky na díry . . . . .	187
Rovinné brusky . . . . .	193
Honovací stroje . . . . .	198
Lapovací stroje . . . . .	201
Superfinišovací stroje . . . . .	203
<i>Kapitola pátá</i>	
Automatizace výroby ozubených kol . . . . .	206
Automatizace nakládání a vykládání obrobků . . . . .	206
Svislé odvalovací frézky na ozubení s automatickým pracovním cyklem . . . . .	213

Automatické linky na ozubená kola . . . . .	218
Automatické linky s pružným seřazením na obrábění ozubených kol . . . . .	234
Automatické linky na obrábění kuželových ozubených kol . . . . .	243
Automatická linka na ševingování a střežovité srážení zubů ozubených kol . . . . .	247
<i>Kapitola šestá</i>	
<b>Stavebnicové obráběcí stroje . . . . .</b>	<b>249</b>
Stavebnicové obráběcí stroje pro přesnou mechaniku a elektropřumysl . . . . .	255
Stavebnicové obráběcí stroje střední velikosti pro strojírenskou výrobu . . . . .	263
Stavebnicové stroje pro velké a složité obrobky . . . . .	280
Stavebnicové stroje na přesné vyrtávání a soustružení . . . . .	283
<i>Kapitola sedmá</i>	
<b>Obráběcí linky . . . . .</b>	<b>294</b>
Poloautomatické obráběcí linky . . . . .	295
Automatické obráběcí linky . . . . .	305
Automatické obráběcí linky s programovým řízením . . . . .	315
Speciální automatické obráběcí linky . . . . .	316
Stanovení ekonomické efektivity strojů a zařízení s různým stupněm automatizace . . . . .	342
Ekonomické porovnání technologických variant pomocí nomogramu . . . . .	349
<i>Kapitola osmá</i>	
<b>Mechanizace a automatizace tváření . . . . .</b>	<b>357</b>
Přídavná zařízení k mechanizaci a automatizaci tváření . . . . .	363
Automaty k tváření za studena . . . . .	372
Automaty k tváření za tepla . . . . .	397
Komplexní automatizace tváření za tepla . . . . .	406
Komplexní automatizace lisování plechů v linkách . . . . .	414
Stanovení technicko-ekonomické efektivity mechanizace a automatizace lisování . . . . .	432
<i>Kapitola devátá</i>	
<b>Mechanizace a automatizace ručních a montážních prací . . . . .</b>	<b>434</b>
Polohovadla a zdvihadla . . . . .	435
Mechanizované ruční strojky . . . . .	437
Montážní zařízení . . . . .	451
Jednoduché montážní dopravníky s ručním posuvem výrobku . . . . .	456
Montážní dopravníky s mechanickým posuvem výrobku . . . . .	460
Poloautomatické a automatické montážní stroje . . . . .	471
<i>Kapitola desátá</i>	
<b>Mechanizace a automatizace mezioperační dopravy a manipulace s materiálem . . . . .</b>	<b>479</b>
Průmyslové vozíky . . . . .	483
Paletizace . . . . .	486
Gravitační dopravníky . . . . .	491
Poháněné dopravníky . . . . .	494
Automatické řízení dopravníků . . . . .	502
<i>Kapitola jedenáctá</i>	
<b>Komplexní mechanizace a automatizace strojírenských cechů a závodů . . . . .</b>	<b>506</b>
Komplexní mechanizace a automatizace strojírenství v SSSR . . . . .	508
Automatizace výroby traktorových motorů . . . . .	513
Mechanizace a automatizace výroby automobilových kol . . . . .	524
Mechanizace a automatizace mechanickomontážního cechu na výrobu podvozkových orgánů pro osobní automobily . . . . .	537
Mechanizace dopravy v závodě na výrobu kancelářských strojů . . . . .	543
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>556</b>