

O B S A H

Úvod	str. 5												
Početni značky a zkratky	7												
Zlomky	9												
Poměry a úměry	19												
Rovnice a vzorce	22												
Trigonometrie	29												
Druhy závitů a stoupání	43												
Výroba závitů	49												
Šablony a tvarové nože na závit	49												
Lapač závitů	54												
Chytání závitů koly	61												
Řezání závitů na soustruhu	63												
Výpočet výměnných kol	65												
Vodící šroub:	Řezaný závit :												
$S = \text{stoupání v } mm$	<table style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">$s = \text{stoupání v } mm$</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">$s'' = \text{stoupání v } \text{ang}''$</td> <td style="text-align: right;">69</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">$b'' = \text{počet běhů na } 1'' \text{ (s kolem 127 zubů)}$.</td> <td style="text-align: right;">71</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">$b'' = \text{počet běhů na } 1'' \text{ (bez kola 127 zubů)}$</td> <td style="text-align: right;">73</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">$m = \text{stoupání v modulu}$</td> <td style="text-align: right;">75</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">$Dp = \text{stoupání v Diametral pitch}$</td> <td style="text-align: right;">78</td> </tr> </table>	$s = \text{stoupání v } mm$	65	$s'' = \text{stoupání v } \text{ang}''$	69	$b'' = \text{počet běhů na } 1'' \text{ (s kolem 127 zubů)}$.	71	$b'' = \text{počet běhů na } 1'' \text{ (bez kola 127 zubů)}$	73	$m = \text{stoupání v modulu}$	75	$Dp = \text{stoupání v Diametral pitch}$	78
$s = \text{stoupání v } mm$	65												
$s'' = \text{stoupání v } \text{ang}''$	69												
$b'' = \text{počet běhů na } 1'' \text{ (s kolem 127 zubů)}$.	71												
$b'' = \text{počet běhů na } 1'' \text{ (bez kola 127 zubů)}$	73												
$m = \text{stoupání v modulu}$	75												
$Dp = \text{stoupání v Diametral pitch}$	78												

	{	Řezaný závit je udán v ang''	80
		s'' = stoupání v ang''	82
B'' = počet běhů na 1''		b'' = počet běhů na 1''	84
		s = stoupání v <i>mm</i>	85
		m = stoupání v modulu	88
		Dp = stoupání v Diametral pitch	92
Kontrola výměnných kol na přesnost stoupání			94
Vřeteník se zařízením na strmé závity			98
Aparát pro strmé závity			100
Výpočet výměnných kol pro velká stoupání			104
Dělení vícechodých šroubů a šneků			106
Soustava Nortonova			111
Výpočet výměnných kol pro „Norton“			112
Výpočet výměnných kol, když jest jedno kolo stálé			117
Výpočet výměnných kol pro abnormální stoupání			120
Výpočet výměnných kol pro závit na kuželu			136
Výpočet výměnných kol pro závit zdeformovaný			142
Sesazování výměnných kol			145
Různé způsoby odpomoci při sesazování výměnných kol			150
Výpočet pro šest výměnných kol			151
Úkosy a kuželovitost			153
Soustružení kuželů			155
Morseův kužel			160
Metrický kužel			160
Sestavení úhlu a naměřování stupňů úhломěrem			161
Různé práce na soustruhu			169
Řezání závitů v dlouhých matkách			169
Soustružení zalomených hřídelů			171
Soustružení pístních kroužků			173
Broušící přístroj a jeho použití na soustruhu			175
Soustruhy			179
Poloautomatické soustruhy			186
Lícní soustruh			193
Karusel			195
Podtáčené nástroje			197
Podtáčené frézy			199
Podtáčecí soustruh			203
Výpočet výměnných kol pro podtáčecí soustruh			206
Odvalovací fréza			208
Horizontální vrtací stroje			215

Broušení	218
Broušící stroj	223
Přesný vrtací stroj „SIP“	226
Soustružení, řezné rychlosti a nože	231
Všeobecné	231
Materiál nástrojů	232
Nůž soustružnický a názvy jeho částí	235
Třísky a jejich tvar	238
Průřez třísk	240
Řezná rychlost	241
Tabulka obrátek pro řezné rychlosti	247
Řezný tlak	249
Chlazení a mazání	250
Hladký povrch	251
Nože	251
Frézovací stroje (všeobecně)	254
Universální frézovací stroj	256
Dělicí přístroj	257
Dělení dělicím přístrojem	259
Dělení diferenciální	264
Tabulky k dělicímu přístroji	273
Dělicí přístroj bez dělicích desek	277
Dělení	279
Dělení diferenciální	281
Frézování šroubovic	283
Výpočty pro frézování šroubových kol	290
Frézování čelních kol odvalovacím způsobem	304
Frézování šroubových kol odvalovacím způsobem	305
Konstrukce ozubených kol	314
Grantův odontograf pro normální kola evolventní	316
Výpočet ozubených kol	324
Kola kuželová	328
Vůle v zubech u frézovaných kol	332
Měření ozubených kol	333
Tabulka k určení měrek zubů	339
Tabulka hodnot ozubení	341
Lícování strojových součástí	344
Názvy a definice při lícování	346
Stupně lícování	347
Stupně lícovací „ISA“	349
Označování otvorů a hřídelů	350

Tabulka tolerancí „ISA“	352
Logaritmy	353
Grafické sečítání a odčítání	357
Logaritmické pravítko	357
Násobení logaritmickým pravítkem	364
Dělení logaritmickým pravítkem	365
Umocňování a odmocňování log. pravítkem	368
Goniometrická funkce	370
Značky (konstanty), obvod a plocha kruhu	371
Odborná literatura	427

