

O b s a h .

	Strana
<u>Předmluva k II. dílu</u>	3
Seznam použitého označení nejdůležitějších veličin	4
<u>20. Ozubená kola</u>	6
20,1. Rozdělení ozubených soukolí	6
20,2. Čelní soukolí	7
20,3. Čelní ozubená soukolí s přímými zuby	8
20,4. Podmínka správného záběru bočních ploch zubů	14
20,5. Druhy ozubení	15
20,6. Ozubení cykloidní	16
20,7. Ozubení evolventní	19
20,8. Základní profil evolventního ozubení	20
20,9. Vyšetření profilových křivek zubů	22
20,10. Porovnání cykloidního a evolventního ozubení	23
20,11. Druhy ozubených kol	24
20,12. Teoretický a praktický mezí počet zubů	26
20,13. Ozubená kola N	28
20,14. Korekce ozubení	34
20,15. Soukolí s nejmenší korekcí profilu zubu	35
20,16. Soukolí s nejvýhodnější korekcí	41
20,17. Soukolí VN s korekcí podle návrhu ČSN	41
20,18. Soukolí V	47
20,19. Soukolí V s nejmenší korekcí	47
20,20. Soukolí V s nejvýhodnější korekcí podle návrhu ČSN	51
20,21. Korekce Maagova	56
20,22. Korekce Prometheus	58
20,23. Čelní soukolí se šikmými zuby	60
20,24. Výroba ozubených kol čelních	68
20,25. Velikost sil působících na spoluzabírající kola čelního soukolí s přímými zuby	72
20,26. Převodový poměr	75
20,27. Materiál pro ozubená kola	78
20,28. Pevnostní výpočet ozubení čelních kol	81
20,29. Starší způsob výpočtu zubů čelních kol na ohyb	82
20,30. Kontrola ozubených kol na opotřebení podle Lascheho	85
20,31. Výpočet ozubení podle návrhu ČSN	86
20,32. Konstrukce čelních kol	99
20,33. Kuželová soukolí	103
20,34. Profily zubů kuželových kol	106
20,35. Porovnávací kolo a mezí počet zubů u kuželových kol	109
20,36. Korekce ozubení kuželových kol	111
20,37. Výpočet axiálních tlaků u kuželových kol	113
20,38. Opracování kuželových kol	113
20,39. Pevnostní výpočet kuželových kol	117
20,40. Šroubová soukolí	122
20,41. Hyperbolická soukolí	122
20,42. Šroubová soukolí válcová	122
20,43. Hypoidní soukolí	126
20,44. Šneková soukolí	128
20,45. Výpočet rozměrů ozubení šneku a šnekového kola	131
20,46. Vztahy sil, účinnost a samosvornost šnekového soukolí	134

	Strana
20,47. Pevnostní výpočet šnekových soukolí	140
20,48. Konstrukce šnekových soukolí	140
20,49. Mazání a opotřebení ozubených soukolí	143
20,50. Měření ozubení	144
<u>21. Č e p y</u>	<u>150</u>
21,1. Čepy radiálně nosné	151
21,2. Čepy axiálně nosné.	156
<u>22. H ř í d e l e</u>	<u>160</u>
22,1. Nosné hřídele (nápravy)	160
22,2. Hybné hřídele	160
22,3. Výpočet hřídelů	161
22,4. Výpočet hřídelů z tvarové pevnosti při dynamickém zatížení.	165
22,5. Ohebné hřídele	170
22,6. Kritické otáčky hřídelů	171
22,7. Konstruktivní provedení náprav a hřídelů	174
<u>23. L o ž í s k a</u>	<u>175</u>
23,1. Kluzná ložiska	175
23,2. Kluzná ložiska radiální	175
23,3. Kluzná ložiska axiální	184
23,4. Valivá ložiska	186
23,5. Valivá ložiska radiální	189
23,6. Valivá ložiska axiální	194
23,7. Volba druhu valivého ložiska.	196
23,8. Výpočet valivých ložisek	197
23,9. Výhody valivých ložisek oproti ložiskům kluzným	213
23,10. Mazání ložisek	214
<u>24. S p o j k y</u>	<u>225</u>
24,1. Spojky pevné	225
24,2. Spojky poddajné	228
24,3. Spojky výsuvné	230
24,4. Spojky motorové (vyrovnávací)	239
24,5. Umístění spojek a vysouvací zařízení.	239
<u>25. K l i k o v é ú s t r o j í</u>	<u>241</u>
25,1. Kinematika klikového ústrojí	242
25,2. Síly v klikovém ústrojí	248
<u>26. P í s t y</u>	<u>254</u>
26,1. Písty kotoučové	255
26,2. Písty plungerové	259
26,3. Písty trubové	260
26,4. Těsnění pístů	265
<u>27. P í s t n í t y č e</u>	<u>270</u>
<u>28. U c p á v k y</u>	<u>272</u>
28,1. Ucpávky s měkkým těsnivem	272
28,2. Ucpávky s kovovým těsnivem	275

	Strana
29. <u>Křížáky</u>	279
29,1. Křížáky vidlové (hruškové)	279
29,2. Křížáky s ložiskem	281
29,3. Křížáky s dvojitým čepem	282
30. <u>Ojnice</u>	284
30,1. Výpočet dřívku ojnice.	284
30,2. Ojniční hlavy	288
30,3. Kontrola namáhání ojničních hlav.	292
31. <u>Klikové hřídele</u>	297
31,1. Hřídel s čelní klikou	297
31,2. Klikové hřídele se zalomením	305
31,3. Řešení staticky určitého, klikového hřídele s jedním zalomením	308
31,4. Návrh klikového hřídele	310
32. <u>Výstředníky</u>	314
33. <u>Vačky a palce</u>	316
33,1. Obecně	316
33,2. Palce	317
34. <u>Kliková ložiska</u>	319
34,1. Kliková ložiska s třením kluzným	319
34,2. Kliková ložiska s třením valivým	321
35. <u>Setrvačnický</u>	323
Použitá a doporučená literatura	330
11 tabulek	331-342

•••