

## OBSAH

	Strana
Předmluva .....	7
1. Klikové ústrojí všeobecně .....	9
1,1. Určování výkonu z indikátorového diagramu .....	12
2. Kinematika klikového ústrojí .....	16
2,1. Dráha křížáku .....	16
2,2. Rychlost křížáku .....	19
2,3. Zrychlení křížáku .....	23
2,4. Výkyvný pohyb ojnice centrického klikového ústrojí .....	28
3. Síly v klikovém mechanismu .....	31
3,1. Náhrada ojnice třemi body .....	36
3,2. Náhrada ojnice dvěma body .....	37
4. Písty .....	49
4,1. Písty kotoučové .....	54
4,2. Písty trubové .....	69
4,3. Písty plungerové .....	95
4,4. Písty dělené .....	97
4,5. Pístní kroužky .....	103
5. Pístní tyče .....	116
6. Křížáky .....	122
6,1. Křížáky vidlové .....	123
6,2. Křížáky s ložiskem .....	137
6,3. Křížáky s dvojitým čepem .....	140
6,4. Zvláštní druhy křížáků .....	142
7. Ojnice .....	146
7,1. Ojnice s jednoduchými ojničními hlavami .....	148
7,2. Ojnice s hlavou rozvidlenou .....	163
7,3. Uložení klikového a křížákového čepu .....	168
7,4. Ložiskové kovy kluzných ložisek .....	172
7,5. Ojniční hlavy .....	174
7,6. Kontrola namáhání ojničních hlav .....	177
7,7. Ojniční šrouby .....	183
7,8. Ojniční dřík .....	186
7,9. Experimentální určování napětí u ojničních hlav .....	194
8. Klikové hřídele .....	214
8,1. Hřídel s čelní klikou .....	214
8,2. Klikové hřídele se zalomením .....	227
8,3. Klikový hřídel staticky určitý .....	245
8,4. Staticky neurčitý klikový hřídele .....	267
8,5. Kmitavé namáhání klikových hřídelů .....	267

8,6. Kontrola klikového hřídele na únavu .....	290
8,7. Únavové lomy .....	303
9. Výstředníky .....	304
10. Vačky .....	307
10,1. Základní pojmy .....	307
10,2. Kinematika vačkových mechanismů .....	308
10,3. Vačky s plochým zvedákem .....	312
10,4. Vačky s kladkou .....	324
10,5. Rovnocenné vačky s kladkou a vačky s plochým zvedákem .....	332
10,6. Vliv ventilové pružiny a pružné poddajnosti rozvodu na tvar vačky..	332
11. Vyvažování .....	338
11,1. Setrvačné síly hmot rotujících .....	338
11,2. Setrvačné síly hmot posuvných .....	338
11,3. Vyvažování jednoválce .....	338
11,4. Vyvažování řadových strojů .....	340
12. Setrvačníky .....	349
12,1. Pevnostní řešení setrvačníku .....	353
13. Kliková ložiska .....	356
13,1. Kliková ložiska s třením kluzným .....	356
13,2. Kliková ložiska s třením valivým .....	363
13,3. Výpočet únosnosti ložisek .....	369
13,4. Pevnostní kontrola ložiskového tělesa .....	382
14. Základy pístových strojů .....	384
Literatura .....	391
Rejstřík .....	393