

## OBSAH

Předmluva . . . . .	7
Značky ve výpočtech . . . . .	9
Postup při konstrukci částí strojů . . . . .	10
Poznámky k výběru materiálu . . . . .	11
<b>Přehled pružnosti a pevnosti . . . . .</b>	<b>14</b>
Pevnost v tahu . . . . .	18
Pevnost v tlaku . . . . .	19
Pevnost ve smyku (stříhu) . . . . .	20
Ohybový moment . . . . .	20
Pevnost v ohybu . . . . .	21
Pevnost v krutu . . . . .	22
Složená pevnost, krut a tah (tlak) . . . . .	24
Krut a ohyb . . . . .	24
Pevnost nádob . . . . .	25
<b>Spojovací strojní součásti . . . . .</b>	<b>26</b>
Kolíky . . . . .	26
Spojovací čepy . . . . .	30
Pojistné kroužky . . . . .	31
Závlačky . . . . .	32
Podložky . . . . .	33
Klíny a pera . . . . .	33
Drážkové hřídele . . . . .	40
Profily K (trojoblé) . . . . .	41
Šrouby . . . . .	41
Spojovací šrouby . . . . .	43
Pohybové šrouby . . . . .	51
Svěrné spoje . . . . .	53
Narážené (lisované) spojení . . . . .	53
Zděře . . . . .	56
Nýty . . . . .	57
<b>Transmisní strojní součásti . . . . .</b>	<b>64</b>
Nosné čepy a ložiska . . . . .	64

Přibližný výpočet kluzného ložiska . . . . .	65
Přesnější výpočet kluzného ložiska . . . . .	68
Dělení pánví a přívod maziva . . . . .	73
Konstrukce radiálních kluzných ložisek . . . . .	75
Valivá ložiska . . . . .	80
Hřídele . . . . .	86
Nápravy a nosné hřídele (osy) . . . . .	90
Spojky . . . . .	92
<b>Převody . . . . .</b>	<b>102</b>
Třecí převody . . . . .	102
Řemenové převody . . . . .	104
Řetězový převod . . . . .	112
Brzdy . . . . .	116
Západka s rohatkou . . . . .	119
Ozubená soukolí . . . . .	120
Soukolí se šikmými zuby . . . . .	133
Kuželová soukolí s rovnými zuby . . . . .	135
Kuželová soukolí s křivými zuby . . . . .	135
Šroubová soukolí . . . . .	136
Šneková soukolí . . . . .	137
Epicyklické převody . . . . .	138
Setrvačníky . . . . .	140
Vačky . . . . .	142
Pružiny . . . . .	143
<b>Klikové ústrojí . . . . .</b>	<b>143</b>
<b>Potrubí a uzavírky . . . . .</b>	<b>161</b>
Závěr . . . . .	168
Abecední rejstřík . . . . .	169