

OBSAH

Předmluva.....	3
Obsah	5
1 Pevnostní výpočet provozně namáhaných součástí.....	7
Příklad 1.1: Krakorcový nosník	7
Příklad 1.2: Krakorcový nosník s podpěrou	10
Příklad 1.3: Spojovací šroub zatížený statickou tahovou silou	11
Příklad 1.4: Spojovací šroub zatížený statickou tlakovou silou	16
Příklad 1.5: Spojovací šroub zatížený časově proměnlivou provozní silou s výraznými rozdíly teplot spoje za provozu a při montáži.....	21
Příklad 1.6: Pohybový šroub ručního zvedáku staticky zatížený	32
2 Pevnostní výpočet ložisek.....	35
Příklad 2.1: Ložiska pro jeřábovou konstrukci	35
3 Pevnostní výpočet spojovaných částí	41
Příklad 3.1: Nalisovaný spoj	41
Příklad 3.2: Spárový kolík	47
Příklad 3.3: Přenos krouticího momentu pomocí spojovacího pera	50
4 Pevnostní výpočet příhradových konstrukcí.....	53
Příklad 4.1: Příhradová konstrukce svařovaná, nýtovaná a šroubovaná.....	53
5 Ozubená soukolí.....	67
Příklad 5.1: Čelní soukolí	67
Příklad 5.2: Kuželové soukolí se šikmými zuby.....	76
Příklad 5.3: Geometrie čelního soukolí s přímými zuby	80
Příklad 5.4: Síly v převodovce.....	84
6 Řetězové a řemenové převody	89
Příklad 6.1: Pohon válečkovým řetězem	89
Příklad 6.2: Pohon klínovým řemenem	93
Příklad 6.3: Pohon plochým řemenem.....	97
7 Pružiny.....	101
Příklad 7.1: Staticky namáhaná pružina pojistné spojky	101
Příklad 7.2: Cyklicky zatěžovaná pružina sacího ventilu pístového kompresoru	105
Příklad 7.3: Spirálová pružina s volným koncem	111

	Příklad 7.4: Zkrutná válcová šroubovitá pružina.....	116
8	Životnost součástí	121
	Příklad 8.1: Kontrola součásti na časovanou životnost	121
	Doporučená literatura	125