

1. OBECNÉ ZÁSADY PRE NAVRHOVANIE A VÝPOČET ČASTÍ A MECHANIZMOV STROJOV	5
1.1 Postupy a zásady pri navrhovaní mechanických súčiastok a uzlov	5
1.2 Spôľahlivosť a životnosť súčiastok a sústav	17
1.3 Zásady dimenzovania	30
1.4 Konštrukčný materiál častí strojov	57
1.5 Silové pomery a väzby pri styku súčiastok	75
2. SPOJE A SPOJOVACIE SÚČIASTKY	94
2.1 Skrutky a závitové spoje	95
2.2 Svorníky a čapy /spojovacie/	122
2.3 Kolíky	124
2.4 Klíny, perá, drážkové a hranolové spoje	128
2.5 Nalisované a zverné spoje	142
2.6 Nitované spoje	155
2.7 Zvarové spoje	158
2.8 Spájkové spoje	175
2.9 Lepené spoje	178
2.10 Tunelové spoje	180
3. TRANSMISNÉ SÚČIASTKY	181
3.1 Nápravy, hriadele, čapy	181
3.2 Uloženie súčiastok	193
3.3 Hriadeľové spojky	221
4. MECHANICKÉ PREVODY	238
4.1 Ozubené prevody	241
4.2 Planétové súkolie	264
4.3 Vlnové /harmonické/ prevody	265
4.4 Prevodové skrine	268
4.5 Pohybové skrutky	269
4.6 Prevod reťazový	273
4.7 Remeňové prevody	282
4.8 Trecie prevody	290
5. PRUŽNÉ SPOJE A PRUŽINY	295
5.1 Kovové pružiny	295
5.2 Gumové pružiny	309
5.3 Zväzky pružín	316

6.	KĽUKOVÝ MECHANIZMUS	319
6.1	Kinematika kľukového mechanizmu	319
6.2	Dynamika kľukového mechanizmu	322
6.3	Kľuky a kľukové hriadele	325
6.4	Ojnice a spojnice	331
6.5	Križiaky	335
6.6	Piestnice	337
6.7	Piesty	338
6.8	Výstredníky	342
6.9	Vačkové ústrojenstvo	344
6.10	Zotrvačníky	347
7.	POTRUBIE A JEHO PRÍSLUŠENSTVO	349
7.1	Základné pojmy a výpočet	349
7.2	Druhy rúr a ich spojovanie	355
7.3	Uzatváracie zariadenia	358
7.4	Ostatná armatúra	362
8.	UTESŇOVANIE V STROJÁRSTVE	363
8.1	Utesňovanie pevných rozoberateľných spojov	363
8.2	Utesňovanie súčiastok s priamočiarym pohybom	364
8.3	Utesňovanie rotujúcich súčiastok	365
	ÚPRAVA ZNAČIEK VELIČÍN A JEDNOTIEK VYBRANÝCH MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ	367
	LITERATÚRA	368
	OBSAH	369