

	Str.
1. <u>Úvod</u>	3
2. <u>Základní vztahy v experimentálních pracích</u>	
. Výzkum základní a aplikovaný	4
. Etapy vývojového úkolu, technické podmínky	5
. Státní zkušebnictví, hodnocení a schvalování výrobků	6
. Zásady provozní spolehlivosti, experimentální ověřování	9
. Bezdemontážní diagnostika	11
. Defektoskopie	12
. Metodika experimentálních prací, zkušební metodika	13
. Měrové vlastnosti přístrojů a jejich zajištění	15
. Zásady při provádění zkoušek	17
3. <u>Měřicí principy a aplikace v experimentálních metodách</u>	
. Měření rozměrů a jejich změn	19
. Měření průhybů a deformací	26
. Měření opotřebení	29
. Metody dálkového měření polohy	33
. Měření času a odvozené měření	41
. Měření rychlosti přímočarého pohybu	44
. Měření impulsů	51
. Měření úhlové rychlosti (otáček)	53
. Měření rychlosti proudících médií	59
. Měření průtoku a množství kapalin	61
. Měření teplot	64
. Měření výkonu a účinnosti	68
. Vážení a měření dopravního výkonu	69
. Měření vibrací	73
. Absolutní snímače, měření zrychlení a dráhy kmitu	76
. Využití piezokeramických snímačů v diagnostice	88
. Tenzometrické metody	94
. Měřicí metody odporové tenzometrie	110
. Polovodičové tenzometry	125
4. <u>Využití tenzometrie v oboru transportních, stavebních a zemních strojů</u>	
. Měření na konstrukcích a mechanismech	129
. Tenzometrické siloměrné členy	131
5. <u>Zkušební a zatěžovací standy</u>	
. Stolice pro funkční zkoušky	144
. Stolice pro dlouhodobé zkoušky	149
6. <u>Příklady stanovení metodiky zkoušek v provozu</u>	154
Obsah	158

