

Obsah

I.	Úvod	1
	1.1 Statické vlastnosti prostředků	1
II.	Rozdělení prostředků a vlastnosti médií	7
	2.1 Rozdělení prostředků	7
	2.2 Výroba stlačeného vzduchu	13
	2.3 Vlastnosti hydraulických kapalin	14
III.	Prostředky pro získávání informace	17
	3.1 Úvod	17
	3.2 Snimače polohy, rychlosti a zrychlení	24
	3.3 Snimače síly, tlaku a tlakové diference	51
	3.4 Snimače průtoku tekutin	62
	3.5 Snimače hladiny	71
	3.6 Snimače teploty a tepelného množství	77
	3.7 Snimače fyzikálních a chemických vlastností kapalin a plynů	95
	3.8 Snimače optických veličin	102
	3.9 Snimače magnetických veličin	107
	3.10 Dodatek - měření fázového posuvu signálů.	110
IV.	Prostředky pro přenos a úpravu signálů	111
	4.1 Úvod	111
	4.2 Signály a prostředky pro jejich úpravu	111
	4.3 Signálové a mezisystémové převodníky	117
	4.4 Převod mezi spojitým a nespojitým signálem	119

4.5 Přenos dat a sítě	126
4.6 Datové spoje	127
4.7 Počítačové sítě	137
V. Prvky pro zpracování informace – řídicí členy	161
5.1 Úvod	161
5.2 Prvky pro matematické operace – zesilovače	161
5.3 Prvky pro logické operace	167
5.4 Ústřední regulační členy – regulátory	222
5.5 Prostředky ovládání	242
VI. Akční prvky	247
6.1 Pohony	247
6.2 Elektrické pohony	248
6.3 Pneumatické pohony	271
6.4 Hydraulické pohony	276
6.5 Regulační orgány	277
VII. Seznam použité a doporučené literatury	287
Rejstřík	289