

Obsah

<i>Předmluva</i>	7
1. <i>Úvod</i>	9
2. <i>Stavebnicový regulační systém</i>	10
3. <i>Pneumatické převodníky</i>	15
3.1 Škrticí rozvody	15
3.2 Šoupátkové rozvody	18
3.3 Tryskové rozvody	19
4. <i>Základní konstrukční jednotky</i>	20
4.1 Proporcionální vysílač se zesilovačem výkonu	20
5. <i>Vysílače měřených veličin</i>	27
5.1 Pneumatický vysílač tlaku	27
5.2 Pneumatický vysílač teploty	31
5.3 Pneumatický vysílač hladiny	35
5.4 Pneumatický vysílač tlakové difference	49
5.5 Regulátor malých množství	54
6. <i>Panelové přístroje</i>	57
6.1 Zapisovací přístroj (200 × 240 mm)	57
6.2 Ukazovací regulační přístroj (200 × 240 mm)	65
6.3 Zapisovací přístroj (400 × 400 mm)	67
6.4 Ukazovací regulační přístroj (400 × 400 mm)	70
6.5 Uvádění zapisovacích a ukazovacích přístrojů do provozu	72
6.6 Jednoduchý regulační obvod	75
6.7 Pneumatický programový regulátor	76
6.8 Pneumatické počítadlo	81
6.9 Sečítací člen	86
7. <i>Ústřední členy</i>	89
7.1 Charakteristické vlastnosti základních regulačních členů	90
7.2 Ústřední regulační člen (vyrovnání pohybů)	92
7.3 Proporcionálně integrační regulátor (vyrovnání sil)	96
7.4 Převodník PD (vyrovnání sil)	100

8.	<i>Servomotory a regulační orgány</i>	103
8.1	Membránový servomotor	103
8.2	Pístový servomotor	107
8.3	Regulační membránové ventily	110
9.	<i>Doplňující členy regulačního obvodu</i>	121
9.1	Nelineární převodník	121
9.2	Elektropneumatický převodník	125
9.3	Poměrové a počítací členy	127
10.	<i>Příklady rozvětvených regulačních obvodů</i>	132
10.1	Regulace s přiřazením poruchové veličiny	132
10.2	Regulace s pomocnou veličinou	133
11.	<i>Umístování měřicích a regulačních přístrojů</i>	135
11.1	Umístování přístrojů do provozu	135
11.2	Rozváděče	136
11.3	Napájení rozváděčů	138
11.4	Vzdálenost pneumatického přenosu	141
11.5	Zkouška těsnosti vzduchového potrubí	142
	<i>Literatura</i>	143