

Obsah

A. ÚVOD	7
B. PŘEVODNÍKY	11
I. <i>Pneumatické převodníky</i>	16
1. Pomocná zařízení	16
2. Pneumatické rozvody a zesilovače	19
3. Pneumatické převodníky s vyrovnáním pohybů	23
4. Pneumatické převodníky s vyrovnáním sil	25
5. Elektropneumatické převodníky	25
II. <i>Elektrické převodníky</i>	26
6. Pomocná zařízení	27
7. Elektronické zesilovače	30
8. Polohové elektrické převodníky	31
Potenciometrické převodníky	31
Indukční převodníky	36
9. Silové elektrické převodníky	41
10. Elektrické převodníky elektrických signálů	45
III. <i>Převodníky jednotných signálů</i>	53
11. Funkční převodníky	53
12. Elektropneumatické převodníky	57
13. Pneumatikoelektrické převodníky	59
14. Elektrohydraulické převodníky	60
15. Pneumatikohydraulické převodníky	63
C. SNÍMAČE	65
IV. <i>Snímače průtoků tekutin</i>	66
16. Snímače tlakového rozdílu	79
Plovákové diferenční tlakoměry	79
Prstencové diferenční tlakoměry	85
Zvonové tlakoměry	92
Membránové snímače tlakového rozdílu	94
Vlnovcové snímače tlakového rozdílu	98
17. Rotametry	101

V.	<i>Snímače tlaku</i>	103
18.	Kapalinové tlakoměry	104
	Zvonové tlakoměry	104
	Prstencové tlakoměry	104
	Plovákové tlakoměry	106
19.	Deformační tlakoměry	106
	Membránové tlakoměry	106
	Krabicové tlakoměry	107
	Vlnovcové tlakoměry	107
	Trubicové tlakoměry	108
20.	Pístové tlakoměry	111
21.	Elektrické snímače tlaku	112
22.	Montáž a údržba tlakoměrů	113
VI.	<i>Snímače hladiny a hustoty kapalin</i>	120
23.	Snímače hladiny pracující na principu vztaku	121
24.	Snímače hladiny pracující na principu tlaku	122
	Přímé měření hydrostatického tlaku	122
	Měření hydrostatického tlaku provzdušňováním kapalin	125
VII.	<i>Snímače teploty</i>	127
25.	Dilatační teploměry	128
26.	Tlakové teploměry	130
	Kapalinové tlakové teploměry	131
	Plynové tlakové teploměry	133
	Parní tlakové teploměry	134
	Obsluha, údržba a opravy tlakových teploměrů	135
27.	Odporové teploměry	138
28.	Termoelektrické teploměry	143
	Kompenzační vedení	149
	Zařízení pro kompenzaci teploty srovnávacího konce	149
	Údržba pyrometrů a termoelektrických článků	152
29.	Radiační teploměry	156
	Teploměry založené na úhrnném záření	156
	Teploměry založené na částečném záření	157
VIII.	<i>Snímače pH roztoků</i>	160
IX.	<i>Snímače elektrické vodivosti kapalin</i>	167
X.	<i>Snímače vlhkosti vzduchu</i>	174
30.	Vlasové snímače	174
31.	Psychrometry	175
32.	Elektrolytické vlhkoměry	176
33.	Údržba vlhkoměrů	180