

	Předmluva	3
	Obsah	4
1.	SNÍMAČE, PŘEVODNÍKY, VYSÍLAČE	6
1.1	Úvod	6
1.2	Odporové snímače teploty	8
1.2.1	Úloha: Dvouvodičové a třívodičové zapojení odporového snímače teploty	9
1.3	Úloha: Snímač síly ZPA typu AS 1	12
1.4	Indukční snímače polohy	15
1.4.1	Úloha: Indukční snímač polohy ZPA typu MSI	15
1.4.2	Úloha: Indukční vysílač polohy ZPA typu INPOS	17
1.5	Úloha: Bezkontaktní snímače polohy ZPA typu S 586	18
1.5.1	Bezkontaktní snímače polohy typu RMSV	20
1.6	Rotační pulsní snímače polohy ZPA typu IRC	21
1.7	Členy pro galvanické oddělení signálů	23
1.7.1	Úloha: Převodník napětí ZPA typ A-PSN-01	23
1.7.2	Člen pro galvanické oddělení APG	24
1.8	Násobící členy	27
1.8.1	Úloha: Násobící člen ZPA typu A-PWV-01	27
1.8.2	Úloha: Násobící člen AMM 3.GAP	30
1.9	Úloha: Dvouvodičový převodník INPAL 75	33
2.	PNEUMATICKÉ PŘEVODNÍKY	36
2.1	Úvod	36
2.2	Pneumaticko-elektrická analogie	36
2.3	Základní prvky pneumatických obvodů	38
2.4	Úloha: Matematický popis jednoduchých pneumatických obvodů	43
2.5	Úloha: Pneumatický převodník s funkcí odmocniny	43
2.6	Elektropneumatický převodník typ 121 11	45
2.7	Úloha: Elektropneumatický převodník	48
2.8	Úloha: Počítací člen typu 351 35	49
3.	PŘEVODNÍKY PRO ČÍSLICOVOU TECHNIKU	54
3.1	Číslicově-analogové převodníky	54
3.1.1	Způsoby realizace	55
3.1.2	Specifikace parametrů	58
3.1.3	Úloha: Převodník K527T A1A	60
3.1.4	Úloha: Převodník MDAC - 08	64
3.2	Analogově-číslicové převodníky	68
3.2.1	Metody převodu	69
3.2.2	Specifikace parametrů	75
3.2.3	Úloha: Převodník řady 7106	77
3.2.4	Úloha: Převodník C520 D	84
3.2.5	Úloha: Kompenzační A/Č převodník s postupnou aproximací	88
3.3	Pomocné obvody převodníků	92
3.3.1	Referenční zdroj MAC 01	92
3.3.2	Přesný komparátor MAC 111	93

	strana	
3.3.3	Rychlý komparátor MAC 160	94
3.3.4	Vzorkovací zesilovač MAC 198	95
3.3.5	Osmikanálový jednopólový analogový spínač MAC 08	96
3.3.6	Osmibitové aproximační registry MHC 1502, MHC 1503	98
4.	SPOJITÉ REGULÁTORY	100
4.1	Úvod	100
4.2	Úloha: Časový člen pro jednoduché PID regulátory typu ACR	106
4.3	Regulační systém NOTRIK	109
4.4	Úloha: Regulátor NOTRON	110
4.5	Úloha: Ovladač NOTREP 05-R	117
5.	NESPOJITÉ REGULÁTORY	121
5.1	Úvod	121
5.2	Úloha: Regulátor ZEPAFOT	123
5.3	Úloha: Regulátory ZEPAKOMP	125
5.4	Úloha: Regulátor TRS 1	130
5.5	Úloha: Ekvitermní regulátor PER	134
6.	PROSTŘEDKY PRO ČÍSLICOVÉ ŘÍZENÍ	140
6.1	Úvod	140
6.2	Programové vybavení souboru SAPI - 1	140
6.2.1	Stručný popis MIKRO BASIC	142
6.2.2	Soubor instrukcí mikroprocesoru 8080A	144
6.3	Úloha: Třípolohový regulátor s hysteresí	150
6.4	Úloha: Dvoupolohový regulátor s hysteresí	151
6.5	Úloha: Třípolohový regulátor se zpětnou vazbou	151
	Příloha I.	152
	Příloha II.	153
	Literatura	158