

	Str.
1. ÚVOD .....	5
2. ZÁKLADNÍ ELEKTRICKÉ PRVKY .....	7
2.1 Rezistory .....	7
2.2 Potenciometry .....	8
2.3 Kondenzátory .....	8
2.4 Cívky .....	8
2.5 Tlumivky, transformátory, transduktory .....	10
2.6 Elektromagnetická relé .....	10
3. ELEKTRICKÉ OBVODY .....	11
4. PŘÍKLADY JEDNODUCHÝCH OBVODŮ .....	13
4.1 Obvody s odporem R .....	13
4.2 Obvody RC .....	14
5. POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY .....	18
5.1 Termistor .....	18
5.2 Fotoelektrický odpor .....	18
5.3 Magnetorezistor .....	18
5.4 Hallova součástka .....	19
5.5 Varistor .....	19
5.6 Tenzorezistor .....	19
5.7 Polovodičová dioda .....	20
5.8 Plošný tranzistor .....	23
5.9 Tyristor .....	26
5.10 Tranzistor řízený elektrickým polem .....	26
5.11 Fototranzistor .....	27
6. PŘEVODNÍKY NEELEKTRICKÝCH VELIČIN NA ELEKTRICKÉ VEL. ....	28
6.1 Elektrokontaktní snímače .....	28
6.2 Potenciometry .....	28
6.3 Měřiče s indukčními snímači .....	28
6.4 Speciální součástky .....	28
6.5 Převodníky mechanických kmitů .....	29
6.6 Převodníky deformací .....	29
6.7 Převodníky sil a momentů .....	30
6.8 Převodníky tepelných veličin .....	30
6.9 Převodníky vlhkosti plynů .....	30
6.10 Převodníky jaderného záření .....	31
7. OPERAČNÍ ZESILOVAČE .....	32
7.1 Rozdělení zesilovačů .....	32
7.2 Neinvertující OZ .....	33
7.3 Přehled vývoje monolitických OZ .....	34
7.4 Přístrojové zesilovače .....	35

8. INTEGROVANÉ ČÍSLICOVÉ OBVODY .....	51
8.1 Informace a signály .....	51
8.2 Základní číslicové obvody TTL .....	52
8.3 Klopné obvody TTL .....	53
8.4 Obvody MSI bipolární TTL .....	55
8.5 Monolitické paměťové obvody .....	57
8.6 Nové číslicové monolitické obvody .....	58
9. ZÁKLADNÍ ČÍSLICOVÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE .....	63
9.1 Přehled metod číslicového měření napětí .....	63
9.2 Převodníky střídavých napětí na stejnosměrné napětí.....	75
9.3 Převodníky odporů na stejnosměrné napětí .....	78
10. REGISTRACNÍ ZAŘÍZENÍ .....	81
10.1 Dálkový přenos geofyzikálních dat .....	82
10.2 Analogové výchylkové registrační systémy .....	84
10.3 Analogové elektrické registrační systémy .....	87
10.4 Číslicové registrační systémy .....	88