

OBSAH

Úvod	7
1. Laboratorní a opravářské pomůcky	11
1.1 Základní zkušební pomůcky	11
1.11 Doutnavkové voltmetry	11
1.12 Univerzální zkoušečka	13
1.13 Prostý volt – ampér – ohmmetr	14
1.14 Zkoušečka kondenzátorů	15
1.15 Jednoduché můstky k měření R a C	17
1.16 Jednoduchý megaohmmetr	20
1.17 Ukazatele zánějů	21
1.2 Sledovače signálů	23
1.3 Oscilátory se souvislým spektrem	27
1.4 Sací měřiče	31
1.5 Zkoušeče tranzistorů	37
1.6 Laboratorní zdroje stejnosměrného napětí	41
2. Elektronkové a tranzistorové voltmetry	46
2.1 Stejnosměrné elektronkové voltmetry	46
2.2 Tranzistorové stejnosměrné voltmetry	52
2.3 Nízkofrekvenční milivoltmetry	55
2.4 Měřič efektivní hodnoty	60
2.5 Logaritmický voltmetr	62
2.6 Vysokofrekvenční milivoltmetr	65
2.7 Elektronkový ohmmetr s rovnoměrnou stupnicí	66
3. Nízkofrekvenční měřicí přístroje	69
3.1 Jednoduché nízkofrekvenční generátory	69
3.2 Tónový generátor s malým zkreslením	74
3.3 Přenosný nízkofrekvenční a vysokofrekvenční signální generátor	77
3.4 Generátory velmi nízkých kmitočtů	79
3.5 Měřiče tvarového zkreslení	84
3.6 Měřiče intermodulačního zkreslení	99
3.7 Měřiče kapacit s přímým čtením	92
3.8 Měřiče kmitočtu s tranzistorem	95
4. Vysokofrekvenční měřicí přístroje	98
4.1 Jednoduché vysokofrekvenční signální generátory	98
4.2 Vysokofrekvenční generátory s pevnými kmitočty	101

4.3	Elektronický vysokofrekvenční dělič	105
4.4	Generátory velmi krátkých vln k sladování přijímačů pro kmitočtovou modulaci	106
4.5	Kmitočtové kalibrátory	109
4.6	Jednoduchý měřič činitele jakosti	112
4.7	Jednoduché měřiče malých kapacit	114
5.	Oscilografy	117
5.1	Vstupní obvody oscilografů	117
5.2	Řízení zisku zesilovačů oscilografů	121
5.3	Oscilografické zesilovače	122
5.4	Časové základny	129
5.5	Cejchovací zařízení oscilografů	135
5.6	Jednoduché oscilografy	138
6.	Nízkofrekvenční technika a elektroakustika	141
6.1	Korekční předzesilovače	141
6.2	Předzesilovače pro hlásná zařízení	146
6.3	Jednoduché zesilovače pro elektrický gramofon	151
6.4	Zesilovače bez výstupního transformátoru	158
6.5	Tranzistorové zesilovače bez výstupního transformátoru	173
6.6	Jednoduchý zesilovač pro stereofonickou reprodukci	175
6.7	Jednoduché ozvučnice	177
6.71	Návrh bass-reflexové skříňové ozvučnice	177
6.72	Návrh rohové ozvučnice	181
6.73	Ozvučnice s rozptylem vysokých tónů	182
	Závěr	184