

O B S A H .

1. ÚVOD	3
2. OBSLUHA ELEKTRONICKÝCH PŘÍSTROJŮ	4
2.1. Napájecí zdroj TESLA BS 275	4
2.2. RC generátor TESLA BM 344	7
2.3. Univerzální voltmetr TESLA BM 388	8
2.4. Nízkofrekvenční milivoltmetr TESLA BM 310	11
3. SOUČÁSTKY PRO ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ	13
3.1. Řady odporů a kapacit	13
3.2. Číselné značení radiotechnických součástek TESLA	15
3.3. Odpory - technické a provozní vlastnosti; výroba	16
3.4. Kondenzátory - technické a provozní vlastnosti; výroba	20
3.5. Značení přijímacích elektronek	24
3.6. Značení polovodičových prvků TESLA	26
3.7. Elektronky zvláštní jakosti	27
4. VAKUOVÁ DIODA	31
4.1. Druhy a užití vakuové diody	31
4.2. Měření anodových a žhavicích charakteristik vakuové diody.	32
5. TRIODA	36
5.1. Druhy a užití triody	36
5.2. Měření statických charakteristik triody	36
5.3. Měření mřížkového proudu	39
6. MNOHOELEKTRODOVÉ ELEKTRONKY	42
6.1. Tetroda	42
6.2. Pentoda	42
6.3. Ostatní mnohoelektrodové elektronky	45
6.4. Měření statických charakteristik pentody	46
7. STABILIZAČNÍ DOUTNAVKA	49
7.1. Princip činnosti stabilizační doutnavky	49
7.2. Měření statických charakteristik doutnavky	51
8. TYRATRON	53
8.1. Princip činnosti tyratronu	53
8.2. Měření statických charakteristik tyratronu	55
9. VARIÁTOR	57
9.1. Princip činnosti a použití variátoru	57
9.2. Měření statických charakteristik variátoru	60
10. TECHNOLOGIE POLOVODIČOVÝCH PRVKŮ	61
10.1. Velikost měřeného odporu pro různé druhy vodičových prvků	63
10.2. Tranzistory	64
10.3. Polovodičové fotoelementy	66

11. POLOVODIČOVÉ DIODY	68
11.1. Měření statických charakteristik polovodičových diod	68
11.2. Impulsní vlastnosti polovodičových diod	70
11.3. Měření doby zotavení a zpětného zotavovacího náboje polovodičových diod	71
11.4. Napěťová závislost kapacity PN přechodu	72
11.5. Měření napěťové závislosti kapacity PN přechodu	74
11.6. Zenerova dioda	75
11.7. Měření statických charakteristik Zenerových diod	75
12. TRANZISTOR	76
12.1. Měření statických charakteristik tranzistoru	76
12.2. Měření zbytkového proudu tranzistoru	79
12.3. Měření maximálního kolektorového napětí tranzistoru	81
13. TYRISTOR	83
13.1. Základní vlastnosti tyristorů	84
13.2. Technologie tyristorů	85
13.3. Obvody s tyristory	86
13.4. Použití tyristorů	89
13.5. Měření charakteristik tyristorů	90
14. TERMISTOR	93
14.1. Technologie a základní vlastnosti termistorů	93
14.2. Elektrické vlastnosti termistorů	94
14.3. Tepelné vlastnosti termistorů	95
14.4. Příklady použití termistorů	96
14.5. Měření charakteristik termistorů	98
15. NÁVRH NAPÁJECÍHO ZDROJE	99
15.1. Usměrňovač s odporovou zátěží	102
15.2. Usměrňovač se sběracím kondenzátorem	103
15.3. Vyhlašovací filtr	105
15.4. Usměrňovač s nárazovou tlumivkou	106
15.5. Stabilizační obvod	109
15.5.1. Stabilizační obvod s doutnavkou	109
15.5.2. Stabilizační obvod se Zenerovou diodou	110
15.5.3. Stabilizační obvod s variátorem	111
16. LITERATURA	113
PŘÍLOHY: 1. Graf pro výpočet jednocestného jednofázového usměrňovače se sběracím kondenzátorem.	
2. Graf pro výpočet jednocestného dvoufázového a můstkového usměrňovače se sběracím kondenzátorem.	