

Obsah

ÚVOD	9
1 PROČ ELEKTRONKY?	10
2 TEORETICKÉ ZÁKLADY	12
2.1 Historie	12
2.2 Princip elektronky	13
2.3 Konstrukce elektronek	16
2.4 Značení a tvary elektronek	18
3 ZÁSADY PRO KONSTRUKCI ZAŘÍZENÍ S ELEKTRONKAMI	20
3.1 Dioda	20
3.2 Základní zapojení zesilovače s elektronkou	21
3.3 Třídy zesilovačů	25
3.3.1 Třída A	25
3.3.2 Třída AB	26
3.3.3 Třída B	27
3.4 Návrh transformátoru	28
3.4.1 Síťový transformátor	28
3.4.2 Výstupní transformátor	35
4 PŘÍKLADY KONSTRUKCE ELEKTRONKOVÝCH NF ZESILOVAČŮ	38
4.1 Zesilovače s jednočinným koncovým stupněm	42
4.1.1 Zesilovač s jednou dvojitou elektronkou PCL86	42
4.1.2 Zesilovač s jednou koncovou pentodou EL34	45
4.1.3 Další zapojení jednočinných zesilovačů	49
4.2 Zesilovače s dvojjčinným koncovým stupněm	53
4.2.1 Zesilovač se dvěma EL34 zapojenými jako dvojjčinný koncový stupeň	53
4.2.2 Další zapojení dvojjčinných koncových stupňů	56

4.3	Elektronky v obvodech zesilovačů	57
4.3.1	Klasický korekční předzesilovač	57
4.3.2	Korekční předzesilovač typu MARSHALL	57
4.3.3	Korekční předzesilovač typu FENDER	58
4.3.4	Elektronkový předzesilovač pro unipolární koncový stupeň	59
4.3.5	Omezení brumu způsobeného síťovým napájením	69
4.3.6	Prodloužení životnosti elektronkových zesilovačů	70

5 JEN STRUČNĚ O OSCILOSKOPU A OBRAZOVKÁCH 71

6 ZÁVĚR 76

Literatura a odkazy	77
Knihy a další publikace	77
Články v časopisech	77
Internetové odkazy	78

7 KATALOGOVÉ PŘÍLOHY 80

Značení elektronek	80
Evropské značení (vč. starého značení TESLA).....	80
Ruské značení	82
Náčrty patic	84
Převodní tabulka elektronek	85
Katalogová část	86
ECC81, 12AT7	86
ECC82, 12AU7	87
ECC83, 12AX7, 7025	88
ECC832, 12DW7	89
ECC88, E88CC, 6DJ8, 6922	90
ECC99	91
PCL86	92
ECC832, 12DW7	93
E180F, 6688	94
EL34, E34L, 6CA7	95
EL84, 6BQ5	99
EZ81, 6CA4	100

KT88, 6550	101
6L6 GC, 5881	102
300B	103
Porovnání zkruslení a výkonu	
na druhu zapojení a použitých elektronek	104
7QR20	105
Seznam použitých symbolů	106
Rozměry elektronek	107
8 PROGRAM	
TONE STACK CALCULATOR 1.3	108
9 KVALITNÍ ELEKTRONKOVÉ ZESILOVAČE	
FIRMY JJ ELECTRONIC	112
10 ROZHOVOR S MGR. FILIPEM ROBOVSKÝM,	
ELEKTRONKOVÝM ENTHUZIASTOU	
A BASKYTARISTOU SKUPINY KRYPTOR	118
11 MALÁ EXKURZE VE FIRMĚ JJ ELECTRONIC	
ANEBO VÝROBA KVALITNÍCH	
ELEKTRONEK NA SLOVENSKU	132
Díly pro stavbu zesilovačů	148
Monotématické DVD o elektronekách a zesilovačích	150
Adresy prodejen technické literatury	151
Pár slov o nakladatelství	152