

Sadržaj

Predgovor	3
1. Uvod.....	9
2. Osnovno o cevima.....	13
2.1 Izrada i funkcija cevi	13
2.2 Tipovi cevi.....	19
2.3 Tehnologija kola	20
2.4 Nove i korišćene cevi.....	23
3. Podaci o cevima.....	25
3.1 Niskonaponska cev ECC86.....	25
3.2 Dvostruke triode.....	27
3.3 VF triode sa velikom strminom.....	30
3.4 Niskonaponska cev EF98	34
3.5 VF pentode	35
3.6 Baterijske cevi	38
3.7 Pentode snage.....	42
3.8 Višestruke cevi.....	47
4. NF pojačalo sa triodama.....	53
4.1 Prvo ispitivanje: napon grejanja	53
4.2 Struja rešetke	54
4.3 Pojačalo za slušalice	55
4.4 Izlazni transformator	55
4.5 Karakteristična kriva.....	57
4.6 Pozitivni napon rešetke	58
4.7 Upotreba predajnih cevi	59
4.8 Višestepeno pojačalo	63
5. Stereo pojačalo za slušalice sa EL84	65
5.1 Razmatranja o zvučnoj slici	65
5.2 Tehnologija kola	66
5.3 Karakteristične krive.....	68
5.4 Izlazni trafo	70
5.5 Kondenzatorska sprega	73
6. Pojačavači snage klase A	75
6.1 pojačalo za slušalice sa EL95.....	75

6.2 Upotreba baterijskih cevi.....	77
6.3 NF univerzalno pojačalo sa ECL80.....	78
6.4 Pojačalo snage sa PL504.....	79
6.5 RC sprega	81
6.6 Paralelno puš-pul pojačalo (PPP)	82
6.7 Izobličenja na tetrodama.....	84
6.8 Pojačalo snage sa dve EL504	87
6.9 Cevni ispravljač.....	89
7. Puš-pul pojačalo.....	92
7.1 Puš-pul stepen sa ECC85.....	92
7.2 Dva puta ELC82.....	94
7.3 Hibridno pojačalo sa EL504	96
7.4 Puš-pul izlazni stepen sa EL34.....	97
8. Detektorski radio sa cevima	99
8.1 Dvostruka dioda EAA91	99
8.2 Dvostepeni prijemnik	100
8.3 Sprega sa antenom	101
9. Audion.....	103
9.1 Triodni audion bez povratne sprege.....	103
9.2 Audion sa ECC81 i povratnom spregom	104
9.3 Triodni Audion na samo 4,5 V	106
9.4 Audion sa pentodom	107
9.5 Prijemnik 0V2 sa EF80 i ECL80	109
9.6 Audio sa baterijskom cevi DF91	110
9.7 Prijemnik sa dva kola.....	112
9.9 Oscilacije klatna Audiona na 1 MHz	116
10. VF oscilatori.....	119
10.1 Osnovna kola	119
10.2 Oscilator srednjih talasa sa malim naponom	121
10.3 UKT oscilator sa kolom u rešetki	122
10.4 Kvarcni oscilator	124
10.5 Oscilator sa tetrodom	124
10.6 Amplitudna modulacija.....	126
10.7 Teslin generator.....	127
11. Cevni superheterodin.....	130
11.1 Kolo	130

11.2 Izrada i prilagođavanje.....	131
11.3 Proširenja kola prijemnika.....	133
12. Merna tehnika.....	135
12.1 Cevni voltmetar	135
12.2 Elektrometar (Galvanometar).....	136
12.3 Merenje izolacije	137
12.4 Grid dip metar	137
12.5 Kalibrator	139
12.6 Sinhroni detektor	141
Prilog.....	143
Grafički prikaz podnožja svih korišćenih cevi	143
Literatura.....	146