

Obsah

I. Úvod	7
II. Obrazovka	12
1. Vychylování	15
2. Vychylovací cívkky	19
3. Zkreslení při vychylování	22
III. Oddělovače synchronizačních impulsů	27
4. Obecný popis oddělovačů	27
5. Vstupní obvody oddělovačů	29
6. Jednostupňový oddělovač	38
7. Dvoustupňový oddělovač	39
8. Speciální druhy oddělovačů	41
9. Návrh oddělovače	43
IV. Synchronizační obvody	47
10. Přímá synchronizace	47
11. Nepřímá synchronizace	48
12. Kombinovaná synchronizace	53
13. Snímkové synchronizační obvody	56
14. Řádkové synchronizační obvody	59
15. Praktické příklady synchronizačních obvodů	67
V. Budicí generátory koncových rozkladových stupňů	73
16. Multivibrátor	73
17. Sinusový oscilátor	76
18. Blokovací oscilátor	79
19. Tvarování rádkového budicího napětí	92
VI. Výkonový stupeň snímkového rozkladu	94
20. Rozbor činnosti	94
21. Návrh výstupního transformátoru	103
22. Volba elektronky pro snímkový rozklad	112
23. Linearizace snímkového rozkladu	117
VII. Výkonový stupeň rádkového rozkladu	128
24. Praktický obvod a stručný výklad jeho činnosti	128
25. Proudové a napětové poměry ve vychylovacím obvodu	133
26. Příklad výpočtu transformátoru	143
27. Konstrukční provedení transformátoru	146
28. Nesnáze způsobené vysokonapětovým vinutím	152
29. Regulace rozkmitu rádkového vychylování	158

30. Regulace lineárnosti rozkladu	164
31. Stabilizace rozměru obrazu	166
32. Příklad návrhu stabilizačního obvodu	174
VIII. Použití tranzistorů v televizní technice	176
33. Oddělovače synchronizačních impulsů	176
34. Snímkové rozkladové generátory	181
35. Řádkové rozkladové generátory	186
36. Perspektivy použití tranzistorů	195
Literatura	197