

OBSAH

Předmluva	7
I. Seznam použitých symbolů	11
II. Vlastnosti tranzistorů	15
1. Charakteristické hodnoty tranzistorů	15
2. Změna parametrů tranzistoru vlivem teploty	23
3. Mezní hodnoty tranzistoru	25
4. Tolerance charakteristických hodnot	29
III. Základní obvody s tranzistorou	31
5. Stabilizace statického pracov- ního bodu	31
6. Výkonové stupně	35
Zesilovač třídy A	35
Zesilovač třídy B	28
7. Zesilovače malého signálu	40
Zesilovač s vazbou <i>RC</i>	40
Nízkofrekvenční zesilovač s malým šumem	41
Emitorový sledovač	43
Darlingtonovo zapojení	44
Laděný vysokofrekvenční zesilovač	45
Diodová detekce a obvod avc	50
8. Vysokofrekvenční oscilátory	51
Výkonové oscilátory	52
Stabilní oscilátory	53
Směšovače	56
9. Porovnání jednotlivých zapojení	58
10. Tranzistor jako lineární čtyřpól.	59
IV. Laboratorní pomůcky	64
11. Zkoušečky	64
12. Jednoduché měřiče	66
13. Stejnoseměrné tranzistorové voltmetry	69
14. Měření základních parametrů tranzistorů	72
15. Stabilizované zdroje	75

V. Nízkofrekvenční měřicí přístroje	79
16. Nízkofrekvenční milivoltmetry	79
17. Nízkofrekvenční signální generátory	83
18. Měřiče hluku	88
19. Nízkofrekvenční kmitočtoměry	93
20. Oscilografy	97
VI. Vysokofrekvenční měřicí přístroje	103
21. Kalibrační oscilátory	103
22. Vysokofrekvenční signální generátory	104
23. Vlnoměr a sací měřič	106
24. Měřič malých kapacit	108
25. Televizní signální generátor	109
VII. Různá použití tranzistorů	111
26. Tranzistor jako spínač	111
27. Tranzistorové měniče	113
28. Elektronická blesková zařízení	117
29. Měřič záření	119
VIII. Nízkofrekvenční a elektroakustické zesilovače	121
30. Předzesilovače	121
Korekční předzesilovače	121
Ovládací zesilovač	123
Omezovací zesilovač	124
31. Jednoduché koncové stupně	125
32. Koncové zesilovače bez výstupního transformátoru	139
33. Stereofonní zesilovače	133
IX. Tranzistorové přijímače	137
34. Jednoduché přijímače	147
35. Jednoduché přenosné superhety	140
36. Jakostní přenosné přijímače	148
37. Stolní přijímače	153
38. Přijímače pro kmitočtovou modulaci	153
39. Televizor s tranzistory	156
Závěr	170