

Předmluva	7
Základní označení použitá v knize	9
Úvod	11

Obsah

I. Podstata činnosti a základní prvky polovodičových měničů	13
1. Činnost polovodičového měniče	13
2. Tranzistory	16
3. Transformátory	23
4. Usměrňovače	25
II. Základy teorie tranzistorových měničů	28
5. Rozdělení měničů	28
6. Analýza základního zapojení měniče	30
7. Vztahy pro různá zapojení tranzistorů	47
III. Některá zapojení tranzistorových měničů	53
8. Jednočinné měniče	53
9. Nesymetrické dvojčinné měniče	60
10. Zapojení s proudovou zpětnou vazbou	63
11. Zapojení s nezávislým buzením	66
IV. Výběr prvků a výpočet měničů	71
12. Výchozí údaje pro výpočet	71
13. Volba zapojení měniče a jeho kmitočtu	72
14. Výběr tranzistorů. Paralelní a sériové spojení tran- zistorů	74
15. Výpočet odporů děliče a poměru počtu závitů a vi- nutí kolektoru a báze	77
16. Určení rozměrů magnetického obvodu a výpočet vinutí	80
17. Výběr diod a určení parametrů filtru	84
18. Zvláštnosti výpočtu různých variant zapojení mě- ničů	86
19. Nastavení a zkoušení měničů	90
V. Dodatek	93
20. Měnič pro napájení obrazovky 7QR20	94
21. Výkonový střídač 150 W	104

22. Střídač s výstupním výkonem 15 W	114
23. Chlazení tranzistoru	120
24. Poznámky k výpočtu impulsových transformátorů .	132
25. Československé polovodičové prvky používané při konstrukci měničů a jejich charakteristiky	133
26. Materiály a konstrukční prvky používané při výrobě transformátorů a tlumivek v ČSSR	134
Literatura	160