

OBSAH

Předmluva	5
Obsah	7
A. Základní součásti elektronických zařízení	9
1. Odporů	9
2. Kondenzátory	12
3. Cívky	19
4. Transformátory a tlumivky se železným jádrem	21
B. Elektronky	26
5. Vývoj elektronek	26
6. Složení a druhy elektronek	26
7. Délka života elektronek	30
8. Montáž a umístění elektronek	31
9. Obrazovky — rozdělení a druhy	33
10. Složení obrazovky	33
11. Prvky k zaostřování a vychylování toku elektronů	35
12. Stínítko obrazovek	40
C. Polovodičové součástky	43
13. Fyzikální základy	43
14. Znaky, druhy a vlastnosti polovodičových součástek	44
15. Srovnání polovodičových součástek s elektronkami	48
16. Montáž a umístění polovodičových součástek	50
D. Ostatní základní součásti elektronických obvodů	52
17. Zdroje napětí	52
18. Suché usměrňovače	64
E. Speciální součásti elektronických zařízení	67
19. Polovodičové proměnné kondenzátory	67
20. Tunelová (Esakiho) dioda	67
21. Termistory	68
22. Tyratrony	70
23. Tyčinkové elektronky	71

24. Vysokofrekvenční tranzistory	72
25. Piezoelektrické krystaly	73
F. Mechanické součásti elektronických zařízení	77
26. Materiály používané při stavbě elektronických zařízení	77
27. Panely, šasi	84
28. Skříňové elektronických zařízení	85
29. Mechanické odpružení přístrojů a součástek	88
30. Pohybové mechanismy	91
G. Zásady konstrukce elektronických zařízení	99
31. Rozložení součástí	99
32. Stínění v elektronických přístrojích	105
33. Vedení zemnicích spojů	111
34. Ochrana před účinky tepla	116
H. Zapojovací materiály a technika	120
35. Zapojovací materiály	120
36. Zapojovací technika	123
37. Označování součástek a spojů	130
38. Klimatotechnologie, volba materiálu a povrchové ochrany	132
I. Různé druhy konstrukcí a nové směry technologie elektronických zaří- zení	137
39. Konstrukce do panelových jednotek	137
40. Konstrukce přístrojů do kovových skříněk	142
41. Přístroje přenosné	146
42. Plošné spoje, výroba a opravy	148
43. Typizované obvody, moduly a mikromoduly	154
J. Předpisy a normy se zřetelem na provoz zařízení	158
44. Zásady bezpečnosti při elektronických pracích	158
45. Odrušení přístrojů	161