

ÓBSAH

I.	Úvod	7
II.	Základní vlastnosti a rozdělení zobrazovacích součástek	9
1.	Přehled typů zobrazovacích součástek	9
2.	Základní vlastnosti zobrazovacích součástek	10
3.	Vlastnosti lidského oka	17
4.	Základní optické vlastnosti a fotometrické jednotky	20
III.	Přehled základních vlastností jednotlivých druhů zobrazovacích součástek	25
5.	Zobrazovací součástky s doutnavým výbojem.	25
5.1.	Číslicové výbojky	26
5.2.	Integrované zobrazovací součástky s doutnavým výbojem	29
6.	Fluorescenční zobrazovací součástky.	32
7.	Polovodičové zobrazovací součástky	35
7.1.	Vlastnosti a technologie svítivých diod.	36
7.2.	Zobrazovací součástky se svítivými diodami	42
8.	Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly	44
9.	Zobrazovací součástky se žhaveným vláknem	49
10.	Zobrazovací součástky se světlovodem	51
11.	Obrazkové zobrazovací panely	53
12.	Ostatní principy zobrazovacích součástek	54
12.1.	Elektroluminiscenční zobrazovací součástky	55
12.2.	Elektrochromatické zobrazovací součástky	56
12.3.	Elektroforetické zobrazovací součástky	57
12.4.	Zobrazovací součástky na principu odpařování kapaliny	59
13.	Vzájemné porovnání jednotlivých druhů zobrazovacích součástek	60
IV.	Zobrazování informace	66
14.	Kódy	68
15.	Dekodéry	74
16.	Pevné paměti.	84
17.	Multiplexor	90
18.	Vyrovňovací paměti	91
19.	Zdroj zobrazované informace	93
20.	Statické a dynamické buzení zobrazovacích součástek	98
V.	Elektronické obvody pro ovládání zobrazovacích součástek	103
21.	Ovládání výbojkových zobrazovacích součástek	103
22.	Ovládání fluorescenčních zobrazovacích součástek	127

23.	Ovládání zobrazovacích součástek se svítivými diodami . . .	137
24.	Ovládání zobrazovacích součástek s kapalnými krystaly . . .	149
25.	Ovládání zobrazovacích součástek se žhavenými vlákny . . .	157
VI.	Zobrazovací soustavy s obrazovkami	164
26.	Obrazovkové jednotky s postupným vytvářením znaků . . .	164
27.	Obrazovkové soustavy s televizním rozkladem	176
28.	Možnosti zobrazovacích jednotek s obrazovkami	179
	Literatura	183
	Rejstřík	185