

<b>1.</b>	<b>Jak pracuje integrovaný obvod (Ing. Jaroslav Bém)</b>	<b>7</b>
1.1.	Příčiny vzniku a rozvoje integrovaných obvodů	7
1.2.	Základní pojmy	9
1.3.	Činnost integrovaných obvodů	18
1.4.	Rozsah použitelnosti a hlavní vlastnosti integrovaných obvodů	21
1.5.	Hlavní zásady práce s integrovanými obvody	22
<b>2.</b>	<b>Stejnoseměrné zdroje a řízení střídavého výkonu (Ing. Pavel Stejskal)</b>	<b>24</b>
2.1.	Stejnoseměrné zdroje s integrovaným obvodem MAA723	24
	Základní zapojení stabilizátoru napětí 2 až 7 V	26
	Zapojení stabilizátoru napětí 2 až 7 V s vnějším tranzistorem	27
	Základní zapojení stabilizátoru napětí 7 až 37 V	29
	Zapojení stabilizátoru napětí 7 až 37 V s vnějším tranzistorem	30
	Zapojení stabilizátoru s omezením zkratového proudu	31
2.2.	Zapojení pro řízení osvětlení nebo otáček	34
<b>3.</b>	<b>Přijímače a zesilovače</b>	<b>41</b>
3.1.	Přijímače a mezifrekvenční zesilovač s obvodem MAA661 (Ing. František Striček)	41
	Jednoduchý přijímač pro pásmo SV	41
	Jednoduchý přijímač pro pásmo SV s větší citlivostí	49
	Jednoduchý přijímač pro pásmo VKV	54
	Mezifrekvenční zesilovač pro hifi přijímač VKV	63
3.2.	Nízkofrekvenční výkonové zesilovače s obvodem MBA810DS nebo MBA810DAS (Rudolf Slížek)	66
	Jednoduchý nízkofrekvenční zesilovač	67
	Jednoduchý zesilovač se zdůrazněním nízkých a vysokých frekvencí	72
	Stereofonní zesilovač s integrovanými obvody MBA810DS a MBA810DAS	74
<b>4.</b>	<b>Použití logických integrovaných obvodů (Ing. Karel Hyánek)</b>	<b>96</b>
4.1.	Jednoduchá sonda pro kontrolu logických úrovní	96
	Blokové schéma	97
	Elektrické schéma logické sondy	99
	Realizace logické sondy	101
4.2.	Číslicové hodiny	103
	Blokové schéma číslicových hodin	104
	Řešení jednotlivých bloků číslicových hodin	105
	Vlastní konstrukce číslicových hodin	117
	Možnosti inovace	139

5.	Aplikace integrovaných obvodů při konstrukci číslicových měřicích přístrojů (Ing. Zdeněk Krémář) . . . . .	140
5.1.	Hlavní principy číslicového měření základních elektrických veličin . . . . .	140
	Měření napětí . . . . .	140
	Měření proudu . . . . .	151
	Měření odporu . . . . .	154
	Měření frekvence . . . . .	157
5.2.	Konstrukce číslicového multimetru . . . . .	166
	Základní vlastnosti . . . . .	166
	Zapojení multimetru . . . . .	168
	Realizace multimetru . . . . .	173
	Další aplikace převodníku A/Č MHB7106 . . . . .	183
	Doplňky k multimetru . . . . .	185
	Seznam literatury . . . . .	198