

SADRŽAJ

	Str.		Str.
1. Sklopovi s diodama		5. Pojačala	91
1.1. Svojstva dioda	1	5.1. Darlingtonov spoj	92
1.2. Ispravljački sklopovi	2	5.2. Dvostupanjska pojačala	94
1.3. Diodni ograničavači i restauratori	4	5.2. Diferencijsko pojačalo	97
1.4. Ostale vrste dioda	7	5.3. Pojačala snage	101
Pregled ključnih pojmova	9	Pregled ključnih pojmova	105
Dodatna literatura za učenike	13	Dodatna literatura za učenike	106
Zadaci za laboratorijske vježbe	13	Zadaci za laboratorijske vježbe	106
Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	14	Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	107
	16		
2. Osnovni sklopovi s bipolarnim tranzistorima	19	6. Operacijsko pojačalo	111
2.1. Svojstva bipolarnih tranzistora		6.1. Osnovna svojstva operacijskoga pojačala	112
2.2. Osnovni spojevi pojačala s bipolarnim tranzistorima	20	6.2. Sklopovi s operacijskim pojačalom	118
2.3. Negativna povratna veza	25	6.3. Aktivni filtri	123
2.4. Bipolarni tranzistor kao sklopka	37	Pregled ključnih pojmova	127
Pregled ključnih pojmova	41	Dodatna literatura za učenike	128
Dodatna literatura za učenike	44	Zadaci za laboratorijske vježbe	129
Zadaci za laboratorijske vježbe	46	Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	134
Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	46		
	49	7. Oscilatori	139
3. Osnovni sklopovi s unipolarnim tranzistorima		7.1. RC oscilatori	140
3.1. Spojni tranzistori s efektom polja	51	7.2. LC oscilatori	142
3.2. Tranzistori s efektom polja i izoliranim zasunom	52	7.3. Sintetizatori frekvencije s petljom fazne sinkronizacije	146
3.3. Osnovni spojevi pojačala s unipolarnim tranzistorima	55	Pregled ključnih pojmova	147
3.4. Unipolarni tranzistor kao sklopka	60	Dodatna literatura za učenike	147
Pregled ključnih pojmova	65	Zadaci za laboratorijske vježbe	148
Dodatna literatura za učenike	66	Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	149
Zadaci za laboratorijske vježbe	67		
Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	68	8. Stabilizator napona i struje	151
	70	8.1. Stabilizatori napona i struje s tranzistorima	152
4. Multivibratori		8.2. Integrirane izvedbe stabilizatora	156
4.1. Bistabilni multivibrator	71	Pregled ključnih pojmova	161
4.2. Schmittov okidni sklop	72	Dodatna literatura za učenike	162
4.3. Monostabilni multivibrator	74	Zadaci za laboratorijske vježbe	162
4.4. Astabilni multivibrator	77	Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	164
Pregled ključnih pojmova	81		
Dodatna literatura za učenike	85	9. Sklopovi s tiristorima i jednospojnim tranzistorom	165
Zadaci za laboratorijske vježbe	86	9.1. Tiristori	166
Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	86	9.2. Jednospojni tranzistor	175
	89	Pregled ključnih pojmova	178
		Dodatna literatura za učenike	179
		Zadaci za laboratorijske vježbe	179
		Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	182

	Str.		Str.
10. Optoelektronički elementi	183	Dodatak	229
10.1. Fotodetektor	184	A) Označivanje otpornika	230
10.2. Svijetleće diode	191	B) Označivanje kondenzatora	231
10.3. Fotovezni elementi	194	C) Normirane vrijednosti otpora otpornika i kapaciteta kondenzatora	232
Pregled ključnih pojmova	197	D) Označivanje elektroničkih poluvodičkih komponenata	233
Dodatna literatura za učenike	196	E) Izvodi iz tvorničkih podataka za poluvodičke elektroničke komponente	235
Zadaci za laboratorijske vježbe	196		
Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	199		
11. Ostali sklopovi	201	Kazalo	245
11.1. Generiranje pilastoga napona	202		
11.2. Analogne sklopke i sklopovi za uzimanje uzoraka	206	Literatura	247
11.3. Vremenski sklop	208		
11.4. Sklopovi energetske elektronike	210		
Pregled ključnih pojmova	222		
Dodatna literatura za učenike	224		
Zadaci za laboratorijske vježbe	224		
Pitanja i zadaci za ponavljanje i provjeru znanja	225		