

SPIS TREŚCI

WSTĘP	7
1 ELEKTRYCZNOŚĆ	17
Napięcie	19
Prąd	24
Oznaczenia	25
Moc	26
Podsumowanie	27
2 POŁĄCZENIA	29
Przewody i ścieżki	29
Etykiety	33
Co z połączeń wynika dla elektronika	35
Podsumowanie	37
3 ZASILANIE	39
Napięcie	41
Masa	44
Podsumowanie	48
4 REZYSTANCJA	49
Rezystor	49
Potencjometr czy rezystor zmienny	55
Termistor	58
Fotorezystor	59
Zagadki	61
Podsumowanie	63

5	INDUKCYJNOŚĆ	65
	Cewka lub dławik	66
	Cewka z rdzeniem	68
	Cewka z rdzeniem regulowanym	70
	Transformator z rdzeniem	71
	Transformator bez rdzenia	74
	Autotransformator lub transformator regulowany	76
	Podsumowanie	78
6	POJEMNOŚĆ	79
	Kondensator	83
	Kondensator elektrolityczny (biegunowy)	87
	Kondensator zmienny	88
	Łączenie pojemności	90
	Co jeszcze warto wiedzieć?	91
	Podsumowanie	92
7	DIODA	93
	Dioda LED	96
	Dioda Zenera (stabilizacyjna)	99
	Dioda pojemnościowa (warikap, waraktor)	100
	Mostek prostowniczy Graetza	101
	Podsumowanie	104
8	TRANZYSTOR	107
	Tranzystor bipolarny NPN	111
	Tranzystor bipolarny PNP	113
	WE, WB, WC	116
	Tranzystory polowe	119
	Podsumowanie	122
9	ELEMENTY PRZELĄCZAJĄCE	123
	Tyrystor (SCR) — tyrystor triodowy jednokierunkowy	123
	Jak sprawdzić, czy tyrystor jest sprawny?	127
	Diak — tyrystor diodowy dwukierunkowy	129
	Triak — tyrystor triodowy dwukierunkowy	130
	Przełącznik	133
	Podsumowanie	138

A	SYMBOLE UŻYTE W KSIĄŻCE	141
B	PRZYKŁADY SCHEMATÓW	149
	Włącznik schodowy	149
	Siła schematu	150
	Rozwiązywanie układów	150
	Bilans prądów	152
	Układ całkujący	153
	Układ różniczkujący	154
	Opóźnienie napięcia w stosunku do prądu	155
	Kształtowanie sygnałów	156
	Zbędny element?	157
	Dwa łyki logiki	160