

Spis treści

PRZEDMOWA	6
1. ELEMENTY PÓLPRZEWODNIKOWE W UKŁADACH ELEKTRONICZNYCH	9
1.1. Analiza charakterystyk diod prostowniczych	9
1.2. Diody detekcyjne	16
1.3. Diody mocy — radiatory	19
1.4. Diody Zenera — radiatory	25
1.5. Diody waraktorowe	31
1.6. Fotodiody	36
1.7. Diody tunelowe	42
1.8. Diody magnetyczne	46
1.9. Diody czterowarstwowe — DIAC	49
1.10. Diody o dwóch bazach — tranzystor jednozłączowy	55
1.11. Tranzystory bipolarne — radiatory	57
1.12. Tranzystory unipolarne	59
1.13. Diody elektroluminescencyjne	61
1.14. Tyrystory — radiatory	66
1.15. Tyrystory symetryczne	82
1.16. Termistory	85
1.17. Warystory	90
1.18. Tyrektory	93
1.19. Hallotrony	96
1.20. Gaussotrony	104
1.21. Fotorezystory	107
1.22. Półprzewodnikowe obwody scalone	113
1.23. Rezystory	130
1.24. Kondensatory	139
1.25. Cewki i dławiki	143
2. WZMACNIACZE ELEKTRONICZNE TRANZYSTOROWE	149
2.1. Podstawowe konfiguracje i parametry prostych wzmacniaczy elektronicznych	149
2.1.1. Konfiguracja wspólnej bazy — OB	149
2.1.2. Konfiguracja wspólnego emitera — OE	152
2.1.3. Konfiguracja wspólnego kolektora — OC	153

2.1.4. Przeliczanie parametrów opisujących układy wzmacniające	156
2.1.5. Tranzystorowe stopnie wzmacniające złożone	164
2.1.6. Wzmacniacz Darlingtona	171
2.1.7. Stabilizacja punktu pracy elementami liniowymi i nieliniowymi	184
2.1.8. Proste układy wzmacniające z tranzystorem polowym	203
2.1.9. Dopasowanie źródła sygnału i obciążenia do impedancji wejściowej i wyjściowej wzmacniacza	217
2.1.10. Sprzężenie zwrotne w układach wzmacniających	221
2.2. Wzmacniacze napięciowe niskich częstotliwości	227
2.3. Wzmacniacze mocy niskich częstotliwości	253
2.4. Wzmacniacze impulsowe	279
2.5. Amplifiltry — selektywne wzmacniacze RC	295
2.6. Wzmacniacze sygnałów wolnozmiennych — stałoprądowe	309
2.7. Wzmacniacze operacyjne	337
BIBLIOGRAFIA	351