

SPIS RZECZY

ROZDZIAŁ 1

Wstęp	11
§ 1.1 Ogólne określenie tematu	11
§ 1.2 Krótka historia rozwoju urządzeń nadawczych	13

ROZDZIAŁ 2

Charakterystyki lamp nadawczych

Wstęp	31
§ 2.1 Charakterystyki diody	32
§ 2.2 Charakterystyki triody	33
§ 2.3 Charakterystyki tetrody	40
§ 2.4 Charakterystyki pentody i tetrody strumieniowej	43
§ 2.5 Ograniczenia charakterystyk	46
§ 2.6 Dane katalogowe typowych lamp nadawczych	48

ROZDZIAŁ 3

Ogólne wiadomości o wzmacniaczach lampowych wielkiej częstotliwości

Wstęp	53
§ 3.1 Klasy pracy wzmacniacza	53
§ 3.2 Impulsy prądu anodowego	58
§ 3.3 Rola obwodu drgań	59
§ 3.4 Chwilowe przebiegi napięć i prądów. Charakterystyki robocze lampy	63
§ 3.5 Klasyfikacja warunków pracy wzmacniacza	66
§ 3.6 Zależności energetyczne w obwodzie anodowym wzmacniacza	69
§ 3.7 Zależności energetyczne w obwodzie siatkowym wzmacniacza	71

ROZDZIAŁ 4

Wybór warunków pracy lampy we wzmacniaczu klasy C

Wstęp	74
§ 4.1 Równanie impulsów prądu anodowego	75
§ 4.2 Rozkład impulsów prądu	79

§ 4.3	Wpływ wyboru stanu pracy wzmacniacza na jego właściwości . . .	82
§ 4.4	Wpływ wyboru kąta przepływu prądu anodowego na właściwości wzmacniacza	87
§ 4.5	Graficzne przedstawienie właściwości wzmacniacza w zależności od doboru warunków pracy lampy	89

ROZDZIAŁ 5

Techniczne metody obliczania wzmacniaczy klasy C

	Wstęp	91
§ 5.1	Przybliżone obliczenie wzmacniacza	92
§ 5.2	Analityczna metoda obliczenia wzmacniacza	93
§ 5.3	Wykreślna metoda liczenia wzmacniacza	97
	Przykład	101

ROZDZIAŁ 6

Podstawowe wiadomości o obwodzie drgań wzmacniacza

	Wstęp	105
§ 6.1	Zasadnicze właściwości obwodu	106
§ 6.2	Dobroć obwodu drgań	115
§ 6.3	Dobroć elementów obwodu drgań	119
§ 6.4	Pomiar współczynnika dobroci	121
§ 6.5	Sprawność obwodu drgań	124
§ 6.6	Wpływ współczynnika dobroci obwodu na sprawność anodową wzmacn.	126
§ 6.7	Filtracja wyższych harmoniczných w obwodzie drgań	132
§ 6.8	„Obcinanie wstęp bocznych” przez obwód drgań	134
§ 6.9	Wybór współczynnika dobroci obwodu drgań	135

ROZDZIAŁ 7

Techniczne metody obliczania obwodu drgań

	Wstęp	139
§ 7.1	Obwód typu L	140
§ 7.2	Obwód typu Y	142
§ 7.3	Obwód typu II	147
§ 7.4	Obwód typu M	161
§ 7.5	Dobór właściwości obwodu drgań we wzmacniaczach przestrajanych	169
§ 7.6	Przykłady	175
§ 7.7	Graficzna metoda obliczania obwodu drgań	187

ROZDZIAŁ 8

Zasilanie wzmacniaczy mocy wielkiej częstotliwości

	Wstęp	190
§ 8.1	Zasady tworzenia układów zasilania wzmacniacza	190
§ 8.2	Obwód anodowy wzmacniacza	193
§ 8.3	Obwód siatkowy wzmacniacza	197
§ 8.4	Obwód ekranu i siatki przeciwniejsyjnej	201

§ 8.5	Obwód zarzenia lampy	203
§ 8.6	Równoległa praca lamp wzmacniających	205
8.7	Przeciwsobna praca lamp wzmacniających	207

ROZDZIAŁ 9

Charakterystyki wzmacniacza klasy C

	Wstęp	211
§ 9.1	Charakterystyki obciążenia wzmacniacza	211
§ 9.2	Układy zastępcze obwodu anodowego wzmacniacza Klasy C	220
§ 9.3	Właściwości wzmacniacza w funkcji zmian napięcia anodowego	222
§ 9.4	Metoda graficzna znajdowania charakterystyk statycznych modu- lacji anodowej	228
§ 9.5	Właściwości wzmacniacza w funkcji zmian napięcia siatkowego	234
§ 9.6	Charakterystyki wzmacniacza w funkcji zmian amplitudy napięcia wzbudzenia. — Wzmacniacz liniowy w. cz.	237
§ 9.7	Charakterystyki wzmacniacza w funkcji zmian napięcia ekranu oraz napięcia siatki przeciwmisyjnej	241
§ 9.8	Charakterystyki wzmacniacza Klasy C pracującego przy rozstrojonym obwodzie drgań	244

ROZDZIAŁ 10

Wzmacniacze klasy C z wykorzystaniem wyższych harmonicznych

	Wstęp	252
§ 10.1	Chwilowe przebiegi napięć i prądów we wzmacniaczu pracującym z powielaniem częstotliwości	254
§ 10.2	Obliczanie wzmacniacza pracującego z powielaniem częstotliwości	258
§ 10.3	Analiza graficzna wzmacniacza pracującego z powielaniem często- tliwości	260
§ 10.4	Układy zasilania wzmacniacza z powielaniem częstotliwości	261
§ 10.5	Wzmacniacz Klasy C z powiększoną sprawnością	262