

Spis treści

1	Metody odtwarzania telewizyjnych obrazów kolorowych	9
1.1.	Ogólne zasady działania kineskopów kolorowych	9
1.2.	Systemy odtwarzania obrazu kolorowego z elementami optycznymi	12
1.3.	Kineskopy maskowe	15
1.4.	Kineskopy maskowe z ogniskowaniem poodchyleniowym	18
1.5.	Kineskopy z komutacją poodchyleniową	21
1.6.	Kineskopy indeksowe	24
1.7.	Systemy projekcyjne	26
2	Budowa kineskopu maskowego	31
2.1.	Geometria kineskopu maskowego	31
2.2.	Budowa maskownicy	35
2.3.	Budowa dział elektronowych	53
2.4.	Budowa bańki kineskopu	76
2.5.	Wytwarzanie kineskopu maskowego	79
3	Ekrany i luminofory kineskopów kolorowych	88
3.1.	Wiadomości wstępne	88
3.2.	Luminofory kolorowe	90
3.3.	Wpływ budowy ekranu na kontrast	103
3.4.	Parametry i właściwości elektrooptyczne ekranów kolorowych	119

4

Systemy kineskopów maskowych	129
4.1. Wiadomości wstępne	129
4.2. Kineskopy systemu Δ	132
4.2.1. Kineskopy systemu Δ o kącie odchyłania 90°	132
4.2.2. Kineskopy systemu Δ o kącie odchyłania 110°	138
4.3. Kineskopy systemów IL	140
4.3.1. Kineskopy IL z przedodchyleńową korekcją zbieżności	140
4.3.2. Kineskopy systemu UL	142
4.3.3. Kineskopy systemu 20AX	144
4.3.4. Kineskopy systemu 30AX	148
4.3.5. Kineskopy systemu PIL	154
4.3.6. Kineskopy systemu PIL-S4	162
4.3.7. Kineskopy systemu RIS	165
4.4. Kineskopy systemu trynitron	168
4.5. Kineskopy z ogniskowaniem maskowym	175
4.6. Kineskopy kolorowe do odbiorników przenośnych	178

5

Zasilanie i sterowanie kineskopów maskowych	182
5.1. Zasilanie kineskopów maskowych	182
5.2. Przebiecia i promieniowanie w kineskopach maskowych	189
5.3. Sterowanie kineskopów maskowych	196

6

Zespoły odchylające	202
6.1. Odchyłanie promieni elektronowych w kineskopach maskowych	202
6.2. Budowa i parametry zespołów odchylających kineskopów maskowych	211
6.3. Zespoły odchylające kineskopów systemu Δ o kącie odchyłania 90°	226
6.4. Zespoły odchylające kineskopów systemu Δ o kącie odchyłania 110°	233
6.5. Zespoły odchylające kineskopów IL	239
6.6. Zespoły odchylające kineskopów PIL	247
6.7. Zespoły odchylające kineskopów IL systemu 30AX	255
6.8. Zespoły odchylające kineskopów systemu PIL-S4	264

7

Zespoły zbieżności i czystości	274
7.1. Zespoły zbieżności promieniowej w kineskopach systemu Δ	274
7.2. Zespoły zbieżności stycznej w kineskopach systemu Δ	283
7.3. Zespoły zbieżności w kineskopach systemów IL	289
7.4. Zespoły czystości	296

8

Ekranowanie i rozmagnesowanie kineskopów maskowych . .	303
---	------------

9

Dane techniczne kineskopów maskowych	322
9.1. Oznaczenia kineskopów	322
9.2. Charakterystyki kineskopów	323
Bibliografia	336