

PŘEDMLUVA	2
I. TELEVIZNÍ NORMY (doc. Řižný)	3
1. Základní technické údaje užívaných televizních norem	3
2. Pomocné složky úplného obrazového signálu	5
3. Televizní norma CCIR D (K)	9
4. Rozdělení televizních kanálů	10
5. Přehled televizních vysílačů na území ČSSR	13
6. Základní technické parametry úplného barevného signálu soustavy SECAM III (opt.)	18
7. Základní technické parametry úplného barevného signálu soustavy PAL	21
II. ŘEŠENÉ PŘÍKLADY (doc. Řižný)	25
1. Fotometrie a kolorimetrie	25
2. Základní vlastnosti televizních přenosových soustav	34
3. Derivační a integrační články	42
4. Širokopásmové tranzistorové zesilovače s odporovou zátěží	47
4.1 Nekorigované zesilovače	51
4.2 Korekce v oblasti nízkých kmitočtů	62
4.3 Korekce v oblasti vysokých kmitočtů	65
4.4 Vícestupňové zesilovače	80
4.5 Zvláštní druhy zapojení zesilovačů používaných v televizní technice	84
5. Šumové poměry	89
6. Zesilovače se selektivní zátěží	98
6.1 Zesilovače s jednoduchými a vázanými rezonančními obvody	98
6.2 Vícestupňové zesilovače souběžně laděné	106
6.3 Vícestupňové zesilovače stupňovitě laděné	108
6.4 Odlaďovače	113
6.5 Neutralizace zesilovačů	119
7. Obnovitele stejnosměrné složky	122
8. Videodetektory	127
9. Synchronizační obvody	132
10. Útlumové články, přizpůsobovací obvody, slučovače, pásmové zádrže a propusti	139
11. Vysokofrekvenční vedení a rezonátory	146

III. MĚŘICÍ SIGNÁLY POUŽÍVANÉ V TELEVIZNÍ TECHNICE (Ing. Habán)	152
1. Měření signály CCIR a signály měřících řádků	152
2. Měření přechodových charakteristik obdélníkovými impulsy	157
2.1 Měření tvarového zkreslení signálu v oblasti středních kmitočetů ($t \sim H$)	158
2.2 Měření tvarového zkreslení signálu v oblasti vyšších kmitočetů ($t \gg H$)	159
3. Měření TV řetězu impulsy $SIN^2 \omega t$	161
3.1 Impuls $SIN^2 \omega t$	161
3.2 Vyhodnocování impulsu $SIN^2 \omega t$	162
3.3 Impuls $SIN^2 20T$	163
3.4 Vyhodnocování impulsu $SIN^2 20T$	164
4. Nelineární zkreslení a jeho měření	166
4.1 Měření statické nelinearity	166
4.2 Měření dynamické nelinearity	167
IV. NÁVODY K LABORATORNÍM MĚŘENÍM (Ing. Habán)	168
1. Měření na televizní obrazovce	168
2. Širokopásmový obrazový zesilovač	171
3. Vlastnosti anténního předzesilovače	176
4. Měření na televizní kameře s vidikonem	179
5. Obrazový mezifrekvenční zesilovač	182
6. Zvukový mezifrekvenční zesilovač	187
7. Měření vstupního dílu televizního přijímače	191
8. Konečný stupeň řádkového rozkladu	194
9. Zařízení pro příjem družicového televizního vysílání v pásmu Ku (0,95 až 11,7 GHz)	196
10. Magnetooskop	198
L I T E R A T U R A	199