

Obsah

ÚVOD	7
1. SYSTÉMY NA SPOLOČNÝ PRIJEM A ROZVOD TELEVÍZNYCH A ROZ- HLASOVÝCH SIGNÁLOV	9
1.1 Základné problémy pri prijíma televíznych a rozhla- sových signálov	10
1.2 Televízne káblové rozvody	20
1.3 Ďalší rozvoj televíznych káblových rozvodov	26
Číselnicové spracovanie signálov v televíznych káblo- vých rozvodoch	26
Optické sústavy v televíznych káblových rozvodoch ..	29
Číselnicové siete s integráciou telekomunikačných služieb	37
2. TECHNICKÉ PARAMETRE TELEVÍZNYCH KÁBLOVÝCH ROZVODOV	39
2.1 Signály vo výstupných bodoch a vzájomné oddelenie výstupných bodov	40
2.2 Nežiadúce zložky vznikajúce pri prenose TV a R-FM signálov v televíznych káblových rozvodoch	49
Odstup signálu od šumu	50
Odstup signálu od zložiek nelineárneho skreslenia	59
Zložky nelineárneho skreslenia v kanálových zosil- ňovačoch	63
Zložky nelineárneho skreslenia v širokopásmových zo- silňovačoch	65
Zložky druhého rádu v širokopásmovom zosilňovači ...	65
Zložky tretieho rádu v širokopásmovom zosilňovači... ..	70
Zložky nelineárneho skreslenia pri radení širokopá- smových zosilňovačov do kaskády	81
2.3 Lineárne skreslenie TV a R-FM signálov v televíznych káblových rozvodoch	87
Lineárne skreslenie prvkov TKR	93
Vplyv impedančného neprispôsobenia prvkov na lineár- ne skreslenie	96

2.4	Odolnosť a vyžarovanie v televíznych káblových rozvodoch	116
	Odolnosť prvkov TKR a celého TKR	117
	Vyžarovanie prvkov TKR a celého TKR	126
3.	SYSTÉMOVÝ NÁVRH TELEVÍZNYCH KÁBLOVÝCH ROZVODOV	134
3.1	Základné vlastnosti sietí televíznych káblových rozvodov	134
	Dynamický rozsah širokopásmového zosilňovača TKR	134
	Technické parametre aktívnej siete	136
	Optimalizácia v aktívnej sieti	139
	Nastavovanie a regulácia úrovni signálov v aktívnej sieti TKR	141
3.2	Rozdelenie ekreslení v televíznych káblových rozvodoch	151
3.3	Koncepcia perspektívnych televíznych káblových rozvodov v ČSSR	155
	Súbor prvkov TKR - M	158
	Súbor prvkov TKR - V	163
	Technické vlastnosti TKR - M a TKR - V	164
4.	ZÁVER	170
5.	PRÍLOHY	171
6.	LITERATÚRA	191