

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ZÁKLADY TELEVIZNÍ KOLORIMETRIE</b>	5
1.1	Charakteristiky barevného světla – základní pojmy	5
1.2	Mísení barevných světél	6
1.3	Kolorimetrické měřicí metody	6
1.4	Trichromatická soustava RGB	9
1.5	Trichromatická soustava XYZ	10
1.6	Přenosové signály v barevné televizi	11
<b>2</b>	<b>OBRAZOVÝ TOK, OBRAZOVÁ FUNKCE</b>	12
2.1	Časoprostorová interpretace obrazových veličin, transformace do kmitočtové oblasti	12
2.2	Obrazový signál	16
<b>3</b>	<b>ZÁKLADNÍ PRINCIPY ANALOGOVÉHO TV PŘENOSU</b>	18
3.1	Model přenosu obrazové informace	18
3.2	Rozklad obrazu	18
3.3	Mezní rozlišovací schopnost televizní soustavy	19
3.4	Úplný obrazový signál a jeho skladba	20
<b>4</b>	<b>ZKRESLENÍ OBRAZOVÝCH SIGNÁLŮ A JEJICH KOREKCE</b>	22
4.1	Zkreslení v elektronických obvodech	22
4.2	Aperturové zkreslení	23
4.3	Gradační zkreslení	25
4.4	Geometrické zkreslení	26
4.5	Setrvačnost a zbytkové signály	26
4.6	Šumy a flukтуаční signály	26
<b>5</b>	<b>SNÍMÁNÍ OBRAZOVÝCH SIGNÁLŮ</b>	29
5.1	Neakumulační snímače	29
5.2	Princip akumulačního vytváření obrazového signálu	29
5.3	Stabilizace potenciálu akumulacíni elektrody snímácm elektronovým svazkem	30
5.4	Vakuové snímácm elektromy	31
5.5	Monolitické světlocitlivé snímáče	31
5.6	Snímácm kamery pro barevnou televizi	37
<b>6</b>	<b>TELEVIZNÍ OBRAZOVKY A ZOBRAZOVAČE</b>	40
6.1	Obrazovky pro černobílou televizi s magnetickým vychylováním	40
6.2	Obrazovky pro barevnou televizi	41
6.3	Ploché zobrazovače	45
6.4	Projekční soustavy barevné televize	48
<b>7</b>	<b>ZÁZNAM OBRAZOVÝCH SIGNÁLŮ</b>	51
7.1	Systémy magnetického záznamu analogových obrazových signálů	51
7.2	Digitální magnetický záznam	58
7.3	Systémy digitálních magnetických záznamů na disk	60
7.4	Optický záznam do pevného média	61
<b>8</b>	<b>KOMPOZITNÍ ANALOGOVÉ SOUSTAVY BAREVNÉ TELEVIZE</b>	64
8.1	Základní kategorizace a vlastnosti televizních soustav barevné televize	64
8.2	Soustava barevné televize NTSC	65
8.3	Soustava barevné televize PAL	73
8.4	Soustava barevné televize SECAM	78
8.5	Soustava barevné televize PALplus	84
8.6	Televizní soustavy MAC	89
8.7	Televize s vysokým rozlišením HDTV (High Definition Television)	93
<b>9</b>	<b>DIGITALIZACE OBRAZOVÝCH SIGNÁLŮ</b>	94

