

OBSAH

A.	STEREOFONNÍ REPRODUKCE	9
1.	Principy prostorového poslechu	9
a)	Všeobecně	9
b)	Fyziologie stereofonního poslechu	12
c)	Požadavky na přenosové cesty	13
d)	Uplatnění stereofonie v praxi	15
2.	Dvoukanálová stereofonie	15
a)	Všeobecně	15
b)	Nahrávání	17
c)	Reprodukce	19
3.	Stereofonní nízkofrekvenční technika	20
a)	Stereofonní gramofony	21
b)	Stereofonní magnetofony	26
c)	Reproduktorové soustavy a jejich umístění	28
4.	Stereofonní nízkofrekvenční zesilovače	33
a)	Všeobecně	33
b)	Elektronkové zesilovače	35
c)	Tranzistorové zesilovače	38
5.	Kvadrofonie	44
a)	Všeobecně	44
b)	Pseudokvadrofonie	48
B.	ZÁKLADY VYSOKOFREKVENČNÍ STEREOFONIE	50
1.	Systémy stereofonního vysílání	50
a)	Systém dvou vysílačů	51
b)	Systém kombinované kmitočtové a amplitudové modulace	51
c)	Systém s odděleně modulovanými postranními pásmy	52
d)	Časový multiplex	53
e)	Systém s pomocnou nosnou vlnou	55
f)	Systém s pilotním kmitočtem nebo také systém s potlačenou pomocnou nosnou vlnou	58
2.	Stereofonní norma FCC a její evropská modifikace	60
3.	Stav stereofonního vysílání v různých zemích	65
4.	Technika stereofonního vysílání	67

5. Technika stereofonního příjmu	73
a) Maticový dekodér	74
b) Dekodér s časovým přepínáním	76
c) Dekodér s polárním demodulátorem	77
C. STEREOFONNÍ PŘIJÍMAČE	82
1. Všeobecně	82
a) Zvláštnosti stereofonního příjmu	82
b) Antény	85
c) Nahrávání stereofonních programů na magnetofon	93
2. Vysokofrekvenční a mezifrekvenční obvody stereofonních přijímačů	95
a) Vysokofrekvenční obvody	96
b) Mezifrekvenční obvody	107
3. Dekodéry stereofonního signálu	118
a) Elektronkové dekodéry	119
b) Tranzistorové dekodéry	123
c) Stereoindikátor a automatické přepínání mono-stereo	130
d) Dekodéry s automatickým přepínáním	140
e) Dekodéry s integrovanými obvody	155
4. Stereofonní přijímače	161
a) Stolní přijímače	166
b) Hudební skříně	167
c) Tunery	169
d) Budicí přijímače	176
e) Přijímače s gramofonem	200
D. NASTAVOVÁNÍ STEREOFONNÍCH PŘIJÍMAČŮ	208
1. Stereofonní generátory	208
a) Všeobecně	208
b) Přehled průmyslově vyráběných stereofonních kodérů	212
c) Obvody stereofonních kodérů	213
d) Stereofonní kodéry VÚST SC-A a TESLA MZ 690U	227
2. Kontrola a nastavování vysokofrekvenčních a mezifrekvenčních obvodů	231
a) Nastavení mezifrekvenčního zesilovače a poměrového detektoru generátorem	238
b) Nastavení mezifrekvenčního zesilovače a poměrového detektoru rozmitačem (voblerem)	239
c) Nastavení dílu vkv	240
d) Kontrola vysokofrekvenční stereofonní cesty	241
3. Nastavení obvodů dekodéru	241
a) Nastavení stereofonním kodérem	242
b) Nastavení dekodéru bez stereofonního generátoru	245
c) Nastavovací předpis dekodérů TESLA, Loewe-Opta a Grundig	246
d) Nastavovací předpis stereofonního tuneru TESLA ST 100	249
e) Nastavovací předpis stereofonního přijímače TESLA T 632A	257

E.	OPRAVY DEKODÉRŮ	262
1.	Měřicí přístroje	262
a)	Univerzální měřicí přístroj	262
b)	Osciloskop	264
c)	Nízkofrekvenční milivoltmetr	265
d)	Přípravek k vyvážení kanálů	270
e)	Přepínač kanálů a útlumový člen	271
2.	Hledání závad v dekodérech	272
a)	Kontrola obvodů dekodéru	272
b)	Hledání závad a jejich odstranění	273
F.	ÚPRAVA STARŠÍCH PŘIJÍMAČŮ NA STEREOFONNÍ PŘÍJEM	278
1.	Připojení dekodéru a úprava mezifrekvenčního zesilovače	278
2.	Elektronkový dekodér (stavební návod)	282
3.	Tranzistorový dekodér (stavební návod)	288
G.	SEZNAM LITERATURY	295