

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	14
2. Dvoukanálová stereofonie	15
a) Všeobecně	15
b) Nahrávání	16
c) Reprodukce	18
3. Stereofonní nízkofrekvenční technika	19
a) Stereofonní gramofony	19
b) Stereofonní magnetofony	24
c) Reproduktorové soustavy a jejich umístění	26
4. Stereofonní nízkofrekvenční zesilovače	30
a) Všeobecně	30
b) Elektronkové zesilovače	31
c) Tranzistorové zesilovače	36
B. Základy vysokofrekvenční stereofonie	41
1. Systémy stereofonního vysílání.	41
a) Systém dvou vysílačů	42
b) Systém kombinované kmitočtové a amplitudové modulace	42
c) Systém s odděleně modulovanými postranními pásmy	43
d) Časový multiplex	43
e) Systém s pomocnou nosnou vlnou	45
f) Systém s pilotním kmitočtem, nebo také systém s potlačenou pomocnou nosnou vlnou	48
2. Stereofonní norma FCC a její evropská modifikace	50
3. Stav stereofonního vysílání v různých zemích	54
4. Technika stereofonního vysílání.	56

5. Technika stereofonního příjmu.	62
a) Maticový dekódér.	62
b) Dekódér s časovým přepínáním.	63
c) Dekódér s polárním demodulátorem.	65
C. Stereofonní přijímače.	69
1. Všeobecně.	69
a) Zvláštnosti stereofonního příjmu.	69
b) Antény.	71
c) Nahrávání stereofonních programů na magnetofon.	79
2. Vysokofrekvenční a mezifrekvenční obvody stereofonních přijímačů.	81
a) Vysokofrekvenční obvody.	82
b) Mezifrekvenční obvody.	88
3. Dekódéry stereofonního signálu.	94
a) Elektronkové dekódéry.	95
b) Tranzistorové dekódéry.	99
c) Stereoindikátor a automatické přepínání mono-stereo.	103
d) Dekódéry s automatickým přepínáním.	110
4. Stereofonní přijímače.	123
a) Stolní přijímače.	127
b) Hudební skříně.	128
c) Tunery.	130
d) Budicí přijímače.	134
D. Nastavování stereofonních přijímačů.	146
1. Stereofonní generátory.	146
a) Všeobecně.	146
b) Přehled průmyslově vyráběných stereofonních kódérů.	149
c) Obvody stereofonních kódérů.	152
d) Stereokódéry VÚST SC-A a TESLA MZ 690 U.	165
2. Kontrola a nastavování vysokofrekvenčních a mezifrekvenčních obvodů.	168
a) Nastavení mezifrekvenčního zesilovače a poměrového detektoru generátorem.	174
b) Nastavení mezifrekvenčního zesilovače a poměrového detektoru voblerem.	175
c) Nastavení dílu vkv.	176
d) Kontrola vysokofrekvenční stereofonní cesty.	176
3. Nastavení obvodů dekódérů.	177
a) Nastavování stereokódérem.	177
b) Nastavení dekódérů bez stereogenerátoru.	181
c) Nastavovací předpis dekódérů TESLA, Loewe-Opta a Grundig.	182
E. Opravy dekódérů.	185
1. Měřicí přístroje.	185
a) Univerzální měřicí přístroj.	185
b) Osciloskop.	187

c) Nízkofrekvenční milivoltmetr	188
d) Přípravek k vyvážení kanálů	192
e) Přepínač kanálů a útlumový člen	192
2. Hledání závad v dekódérech	193
a) Kontrola obvodů dekódéru	193
b) Hledání závad a jejich odstranění	196
F. Úprava starších přijímačů na stereofonní příjem	199
1. Připojení dekódéru a úprava mezifrekvenčního zesilovače	199
2. Elektronkový dekódér (stavební návod).	202
3. Tranzistorový dekódér (stavební návod)	207
G. Seznam literatury	215