

OBSAH

| | |
|---|----|
| Předmluva k druhému vydání | 3 |
| 1. Možnosti příjmu VKV a TV stanic v našich podmínkách | 5 |
| 1.1. Šíření VKV kmitočtů | 7 |
| 1.2. Podstata a srovnání FM a AM rozhlasu | 11 |
| 1.3. Polarizace | 13 |
| 1.4. Rozdělení rozhlasových a televizních kanálů | 14 |
| 1.4.1. Rozdělení TV a FM kanálů podle normy OIRT | 16 |
| 1.4.2. Rozdělení TV a FM kanálů podle normy CCIR | 17 |
| 1.4.3. Rozdělení energie vyslané TV vysílačem | 19 |
| 1.4.4. Seznam kmitočtově modulovaných vysílačů | 20 |
| 1.4.5. Seznam televizních vysílačů | 23 |
| 2. Antény pro příjem TV a FM signálů | 25 |
| 2.1. Antény pro místní příjem | 29 |
| 2.1.1. Anténa pro blízký příjem | 30 |
| 2.1.2. Tříprvková anténa pro místní příjem FM rozhlasu | 31 |
| 2.1.3. Tříprvková anténa pro 2. TV kanál | 33 |
| 2.1.4. Univerzální čtyřprvková anténa pro III. TV pásmo | 33 |
| 2.2. Antény pro okrajový a dálkový příjem | 34 |
| 2.2.1. Výkonná anténa pro FM rozhlas — pásmo OIRT | 34 |
| 2.2.2. Výkonná anténa pro FM rozhlas — pásmo CCIR | 36 |
| 2.2.3. Anténa pro dálkový příjem FM rozhlasu CCIR | 37 |
| 2.2.4. Anténa pro 10. kanál TV pásma CCIR | 38 |
| 2.2.5. Antény pro příjem II. TV programu | 40 |
| 2.3. Materiály užívané při zhotovování antén | 43 |
| 2.3.1. Svodový materiál — napáječe | 46 |
| 2.4. Anténní systémy a konstrukce | 48 |
| 2.4.1. Otočné anténní systémy | 51 |
| 3. Součástky a díly VKV zařízení | 59 |
| 3.1. Elektronky a polovodičové součásti | 59 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 3.2. | Kondenzátory | 63 |
| 3.3. | Indukčnosti a tlumivky | 65 |
| 4. | Koncepce a řešení obvodů FM a TV přijímačů | 68 |
| 4.1. | Vlastnosti a druhy přijímačů FM signálů | 68 |
| 4.2. | Mechanické a konstrukční zásady při řešení VKV zařízení | 71 |
| 4.3. | Plošné spoje v technice VKV | 73 |
| 4.4. | Hlavní obvody přijímačů FM signálů | 76 |
| 4.4.1. | Vstupní obvody | 76 |
| 4.4.2. | Oscilátory a směšovače | 83 |
| 4.4.3. | Mezifrekvenční zesilovače a omezovače | 91 |
| 4.4.4. | Detektory kmitočtově modulovaných signálů | 98 |
| 4.4.5. | Stereodekodéry | 103 |
| 4.4.6. | Anténní zesilovače | 111 |
| 4.4.7. | Ostatní díly přijímače | 118 |
| 5. | Praktické návody na provedení VKV přijímačů | 124 |
| 5.1. | Jednoduché přijímače pro místní příjem | 124 |
| 5.1.1. | Dvouelektronkový superhet s fázovým detektorem | 124 |
| 5.1.2. | Tříelektronkový superhet pro příjem FM rozhlasu OIRT | 128 |
| 5.1.3. | Reflexní superhet se dvěma tranzistory pro místní příjem | 134 |
| 5.2. | Přijímače se střední citlivostí | 137 |
| 5.2.1. | Přijímač pro stereofonní příjem | 137 |
| 5.3. | Přijímače pro dálkový příjem | 148 |
| 5.3.1. | Jakostní elektronkový přijímač pro normu OIRT | 149 |
| 5.3.2. | Mezifrekvenční část se synchronodetektorem | 154 |
| 5.3.3. | Mezifrekvenční zesilovač 10,7 MHz | 164 |
| 5.3.4. | Mezifrekvenční zesilovač 10,7 MHz/300 kHz | 171 |
| 5.4. | Konvertory pro převod kmitočtů mezi normami OIRT a CCIR | 177 |
| 5.4.1. | Elektronkový konvertor | 179 |
| 5.4.2. | Tranzistorový konvertor pro převod norem OIRT — CCIR | 185 |
| 5.5. | Anténní zesilovače | 187 |
| 5.5.1. | Anténní zesilovač pro FM rozhlas, pásmo CCIR | 189 |
| 5.5.2. | Anténní zesilovač pro III. TV pásmo | 194 |
| 5.5.3. | Tranzistorové zesilovače | 198 |
| 5.5.4. | Tranzistorový anténní zesilovač | 203 |
| 5.5.5. | Univerzální anténní zesilovač | 209 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 6. | Úpravy televizorů pro místní a dálkový příjem | 214 |
| 6.1. | Příjem II. TV programu ve IV. a V. pásmu | 214 |
| 6.1.1. | Jednotranzistorový měnič kmitočtů | 215 |
| 6.1.2. | Laditelný měnič kmitočtů pro televizi | 222 |
| 6.2. | Zvýšení citlivosti TV přijímače | 228 |
| 6.3. | Konvertor pro TV přijímač | 232 |
| 6.4. | Úprava zvukové části televizoru | 237 |
| 7. | Nastavování a seřizování FM přijímačů | 245 |
| 7.1. | Nastavování vysokofrekvenčních obvodů | 245 |
| | Závěr | 250 |