

## Obsah

Úvod .....	1
Konstrukce rádiových obvodů pro pásmo 1296 MHz (23 cm) .....	2
Jednoduchý transvertor pro 1296 MHz .....	2
Transvertor pro 1296 MHz s vysokou citlivostí a výst.výkonem 1 W .....	9
Předzesilovač pro 1296 MHz .....	13
Zesilovače pro 1296 MHz s elektronkami .....	14
Anténa Loop Yagi pro pásmo 23 cm .....	25
Použití parabolických antén pro pásmo 23 cm .....	29
Konstrukce transvertorů pro pásmo 2320 MHz (13 cm) .....	32
Jednoduché provedení transvertoru s varaktorovým násobičem .....	32
Rekonstruované provedení umožňující provoz SSB .....	40
Celotranzistorový transvertor pro pásmo 13 cm .....	49
Transvertor pro 13 cm s velkou vstupní citlivostí a výst.výkonem 0,5 W ....	61
Stabilizace pracovních bodů pro zesilovače výkonu .....	71
Zapojení tranzistorového zesilovače pro univerzální použití .....	72
Antény pro pásmo 13 cm .....	74
Konstrukce transvertorů pro pásmo 5760 MHz (6 cm) .....	76
Popis jednodušší verze transvertoru pro 6 cm .....	76
Složitější verze transvertoru se subharmonickým směšovačem .....	86
Praktická srovnání obou typů .....	95
Konstrukce transvertorů pro pásmo 10368 MHz (3 cm) .....	100
Základní úvahy pro konstrukce jednoduchého transvertoru .....	100
Popis oscilátoru .....	101
Výkonové úrovně .....	112
Konečné seřízení transvertoru .....	113
Anténa a její napájení .....	115
Zesilovač pro pásmo 3 cm .....	119
Další zlepšení transvertoru pro 3 cm .....	130
Anténní relé .....	135
Vhodné antény pro 3 cm .....	136
Konstrukce transvertoru pro pásmo 24 GHz .....	139
Vysílací a přijímací část transvertoru pro 24 GHz .....	140
Antény pro 24 GHz .....	155
Další zlepšení transvertoru pro 24 GHz .....	155
Pomůcky pro práci na mikrovlnách .....	157
Jednoduchý indikátor VF - měřicí sonda .....	157
Vlnovody pro mikrovlny .....	159
Měření kmitočtu (vlnové délky) .....	159
Měření vysokofrekvenčního výkonu pro mikrovlny .....	163
Zdroje testovacího signálu pro pásmo 6 a 3 cm .....	166
Metodika provozu v pásmech 6 a 3 cm .....	168
Přesné nastavování parabolických antén .....	168
Vliv atmosféry na šíření mikrovln .....	172
Závěr .....	176
Použitá literatura .....	177