

Obsah

Strana

Úvod	5
----------------	---

I.

SPOLEČNÉ PRVKY VYSÍLAČŮ A PŘIJÍMAČŮ

<i>A. Tranzistory nebo elektronky</i>	9
I-01. Šumové poměry	10
I-02. Zisk a impedanční přizpůsobení	11
<i>B. Oscilátory</i>	12
I-03. Jednoduché laditelné oscilátory	12
I-04. Laditelné oscilátory s velkou stálostí kmitočtu	15
I-05. Pevně laděné oscilátory	19
I-06. Všeobecné zásady návrhu oscilátoru	20
<i>C. Měníče kmitočtu</i>	24
I-07. Multiplikativní směšovače	27
I-08. Aditivní směšovače	28
I-09. Vyvážené směšovače	30
I-10. Vyvážené modulátory	33
<i>D. Pásmové propusti a filtry</i>	38
I-11. Vstupní pásmové propusti přijímače	38
I-12. Pásmové propusti pro mezifrekvenci přijímačů	40
I-13. Pásmové propusti budičů	46
I-14. Filtry a propusti s krystaly	49
I-15. Krystalové propusti s měnitelnou šířkou pásma	54
I-16. Měření rezonance krystalového výbrusu	57
<i>E. Telefonie s jedním postranním pásmem</i>	61
I-17. Co je to SSB?	62
I-18. Výhody jednoho postranního pásma	65
I-19. Výkon a příkon vysílače SSB	69

II.

KRÁTKOVLNÉ PŘIJÍMAČE

<i>A. Vstupní obvody přijímače</i>	77
II-01. Jednoduchý vf díl přijímače 1,5 až 30 MHz	79
II-02. Vstupní vf zesilovač pro amatérská pásma	83
II-03. Konvertor pro amatérská pásma	86
II-04. Konvertor pro pevnou první mezifrekvenci	90
II-05. Vyvažování vstupní části superhetu	93
<i>B. Mezifrekvenční obvody přijímače</i>	
II-06. Jednoduchý mezifrekvenční zesilovač 450 kHz	98
II-07. Mezifrekvenční zesilovač pro všechny druhy provozu	100
II-08. Mezifrekvenční zesilovač pro příjem telegrafie	103
II-09. Mezifrekvenční zesilovač s proměnnou šířkou pásma propustnosti	105
II-10. Dokonalý mf zesilovač pro výběr jednoho postranního pásma	106
<i>C. Demodulační obvody přijímače</i>	108
II-11. Diodové detektory	109
II-12. Směšovací demodulátory	111
II-13. Fázovací demodulátor	114

III.

VYSÍLAČE

<i>A. Základní stupně vysílače</i>	125
III-01. Vf budič s násobiči kmitočtu a pásmovými propustmi	127
III-02. Laditelný vf budič s násobiči kmitočtu	130
III-03. Jednoduchý směšovací budič	133
III-04. Směšovací budič pro pásma 3,5 až 28 MHz se dvěma krystaly	135
III-05. Směšovací budič pro provoz SSB	143
III-06. Doplnkový směšovač pro všechna pásma	148
<i>B. Obvody pro výběr postranních pásem</i>	149
III-07. Modulátor pro SSB s pásmovými propustmi	150
III-08. Fázovací generátor postranních pásem	153
III-09. Měření na generátorech postranních pásem	156
III-10. Vyvažování modulátorů SSB s pásmovými propustmi	161
III-11. Vyvažování fázovacích generátorů SSB	167
III-12. Telegrafní provoz s budičem SSB	171
III-13. Vytváření signálu pro dvoutónovou zkoušku	173
<i>C. Zesilovače výkonu</i>	176
III-14. Zesilovače třídy C	177

III-15. Modulované zesilovače	179
III-16. Měření při amplitudové modulaci	186
III-17. Lineární zesilovač výkonu	188
III-18. Měření linearity vysokofrekvenčního zesilovače	189
<i>D. Doplnková zařízení</i>	190
III-19. Klíčování při telegrafním provozu	190
III-20. Automatika pro provoz SSB	193
<i>Vzorce pro výpočet některých důležitých veličin</i>	195
<i>Literatura</i>	201