

OBSAH

1. Úvod	7
2. Definice	9
2.1. Základní definice	9
2.2. Druhy zařízení	10
2.3. Sdělování a způsoby provozu	11
2.4. Technické parametry	13
3. Rozvoj pozemních pohyblivých radiokomunikací	15
3.1. Zahraniční radiostanice	15
3.2. Radiostanice čs. výroby do roku 1963	32
3.3. Nová řada radiostanic	35
4. Kmitočtová pásma	41
4.1. Pracovní kmitočty pro pohyblivé služby	41
4.2. Vlastnosti pásem	45
4.3. Rušení radiotelefonních spojů	48
4.4. Přidělování kmitočtů	51
5. Technické požadavky na radiostanice	55
5.1. Předpisy	55
5.2. Všeobecné technické požadavky	58
5.3. Technické požadavky na vysílač	82
5.4. Technické požadavky na přijímač	85
5.5. Předpisy pro občanské radiostanice	87
6. Systémy a blokové zapojení radiostanic	88
6.1. Základní systémy podle druhu modulace	90
6.2. Kapesní radiostanice	93
6.3. Přenosné radiostanice	96
6.4. Vozidlové radiostanice	98
6.5. Základnové radiostanice	100
7. Obvodová technika	102
7.1. Vysílačové obvody	102
7.2. Kmitočtové ústředny	112
7.3. Přijímačové obvody	122
7.4. Ostatní obvody	138

8. Konstrukce radiostanic	142
8.1. Konstrukční součástky	143
8.2. Moduly a sdružené součástky	147
8.3. Řešení jednotlivých typů radiostanic	151
9. Napájení radiostanic a zdroje	159
9.1. Napájení přenosných radiostanic	160
9.2. Napájení vozidlových radiostanic	164
9.3. Napájení základnových radiostanic	169
9.4. Galvanické články	171
9.5. Akumulátory	174
9.6. Měníče napětí	179
10. Antény	184
10.1. Požadavky na vlastnosti antén	184
10.2. Antény přenosných a vozidlových radiostanic	187
10.3. Antény základnových stanic	195
10.4. Napáječe	197
11. Selektivní volba	202
11.1. Systémy selektivní volby	203
11.2. Selektivní obvody	207
11.3. Tónová selektivní volba	210
11.4. Impulsní selektivní volba	216
12. Popis a zapojení vybraných radiostanic	219
12.1. Zahraniční výrobky	219
12.2. Československé radiostanice	228
13. Měření a zkoušky radiostanic	243
13.1. Laboratorní měření	244
13.2. Zkoušky odolnosti	260
13.3. Provozní zkoušky	267
14. Použití radiostanic	273
14.1. Druhy provozu	276
14.2. Základní druhy spojovacích sítí	280
14.3. Složené spojovací sítě	285
14.4. Příklady spojovacích sítí	294
15. Instalace a obsluha radiostanic	301
15.1. Umístění základnových stanic	303
15.2. Montáž vozidlových radiostanic	306
15.3. Provoz přenosných stanic	310
15.4. Údržba zařízení	312
16. Závady na radiostanicích	316
16.1. Lokalizace závad a opravy	317
16.2. Přehled některých závad	322
16.3. Vybavení opravny	322

17. Ekonomické hodnocení	328
17.1. Spotřebitelský průzkum	328
17.2. Hospodářský výnos	330
17.3. Životnost radiostanic	333
18. Perspektiva oboru	335
18.1. Předpokládaný rozvoj	335
18.2. Druhá řada radiostanic	337
19. Seznam literatury	340
20. Rejstřík	352