

Spis treści

Wstęp	9
ROZDZIAŁ 1. Podstawy radiokomunikacji cyfrowej.....	13
1.1. Wyjaśnienie podstawowych terminów.....	13
1.2. Rodzaje modulacji i ich właściwości.....	17
ROZDZIAŁ 2. Telegrafia dalekopisowa — RadioTeleTYpe (RTTY).....	28
2.1. Stosowane systemy transmisji.....	28
2.2. Zasady odbioru	31
2.3. Stacje przekaźnikowe i systemy informacyjne.....	34
ROZDZIAŁ 3. Telegrafia dalekopisowa AMTOR.....	36
3.1. Podstawy	36
3.2. Zasady prowadzenia łączności	41
3.3. System NAVTEX.....	41
ROZDZIAŁ 4. Komunikacja pakietowa	43
4.1. System Packet-Radio.....	43
4.2. System PACTOR.....	53
4.3. Inne systemy transmisji pakietów	55
ROZDZIAŁ 5. Sieci stacji przekaźnikowych w systemie Packet-Radio.....	58
5.1. Właściwości i zalety sieci.....	58
5.2. Zbiór rozkazów najpopularniejszych systemów stacji przekaźnikowych	62
5.3. Protokół NET/ROM.....	71
5.4. Protokół TCP/IP.....	72
5.5. Perspektywy rozbudowy sieci	78
ROZDZIAŁ 6. Elektroniczne skrzynki pocztowe	81
6.1. Właściwości i zalety poczty elektronicznej	81
6.2. Zbiór rozkazów najpopularniejszych systemów skrzynek.....	82
6.3. Packet-Cluster.....	89
6.4. Satelita JAS-1.....	92

ROZDZIAŁ 7. Programy nadawczo-odbiorcze RTTY	94
7.1. Programy dla komputera Commodore 64	95
7.2. Programy dla komputerów IBM PC/XT/AT	109
7.3. Programy konwersji obrazu na zbiór ASCII i odwrotnie	124
7.4. Komputer Commodore 64 jako elektroniczna skrzynka pocztowa.....	136
ROZDZIAŁ 8. Popularne programy komunikacyjne.....	159
8.1. Opis programu Digicom>64 dla komputera Commodore 64 — wersja 1.41-02/86.....	160
8.2. Opis programu BayCom	172
8.3. Opis programu SP	176
8.4. Zbiór rozkazów MS-Kermit.....	179
8.5. Opis programu Procomm.....	181
8.6. Krótkie informacje o oprogramowaniu specjalnym.....	184
ROZDZIAŁ 9. Przykładowe rozwiązania kontrolerów TNG	186
9.1. Zbiór rozkazów TNC-2 (poziom 2)	186
9.2. Zestawienie najpopularniejszych modeli TNC	191
ROZDZIAŁ 10. Modemy RTTY	197
10.1. Konstrukcje odbiorników FSK.....	197
ROZDZIAŁ 11. Modemy Packet-Radio	215
11.1. Modem z układami XR2206/XR2211 do komputera Commodore 64.....	215
11.2. Modem z układem scalonym AM 7910	217
11.3. Modem z układem scalonym TCM 3105	219
11.4. Modem na KF	221
11.5. Szybki modem dla łączy mikrofalowych	221
11.6. Konstrukcje modemów PSK.....	222
11.7. Urządzenia pomocnicze	231
ROZDZIAŁ 12. Ochrona przed zakłóceniami powodowanymi przez komputery	235
ROZDZIAŁ 13. Europejska sieć Packet-Radio	240
13.1. Austria.....	241
13.2. Chorwacja	242
13.3. Francja.....	243
13.4. Irlandia.....	244
13.5. Niemcy	244
13.6. Norwegia	245
13.7. Serbia.....	245
13.8. Słowacja	246
13.9. Słowenia	246
13.10. Szwajcaria.....	247
13.11. Szwecja	248
13.12. Węgry	248
13.13. Wielka Brytania	249
13.14. Włochy	251

ROZDZIAŁ 14. Parametry Packet-Radio na KF.....	252
ROZDZIAŁ 15. Łączności satelitarne	255
DODATEK A. Miejsce telegrafii Morse'a w systemach cyfrowych	259
DODATEK B. Kody Baudota, ASCII i AMTOR.....	284
DODATEK C. Specyfikacja protokołu AX.25.....	290
DODATEK D. Siedmiowarstwowy model systemu komunikacyjnego według ISO	313
DODATEK E. Wtyk RS-232	315
DODATEK F. Obliczanie sumy CRC	317
Literatura	320