

# Obsah

<b>Předmluva</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>1. Úvod</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>2. Ukončující zařízení datového okruhu</b> . . . . .	<b>15</b>
2.1 Přenos datových signálů . . . . .	15
2.1.1 Přenos dat v základním pásmu . . . . .	17
2.1.2 Principy přenosu v přeloženém pásmu . . . . .	28
2.1.3 Přenos číslicových signálů v kmitočtové omezených pásmech . . . . .	47
2.2 Modemy - měniče signálu v přeloženém pásmu . . . . .	52
2.2.1 Výstavba modemů - funkční celky a jejich vzájemné vazby . . . . .	52
2.2.2 Modem pro modulační rychlost 200 Bd . . . . .	77
2.2.3 Modem pro modulační rychlost 600/1200 Bd . . . . .	101
2.2.4 Modem pro přenosovou rychlost 2400 bit/s . . . . .	125
2.2.5 Modem pro přenosovou rychlost 4800 bit/s . . . . .	140
2.2.6 Modemy pro přenosovou rychlost 9600 bit/s . . . . .	149
2.2.7 Modemy pro paralelní přenos dat . . . . .	155
2.2.8 Modemy pro vysoké přenosové rychlosti po širokopásmových kanálech . . . . .	168
2.3 Měníče signálu v základním pásmu . . . . .	175
2.3.1 Měníče signálu pro stejnosměrný přenos dat s nízkou úrovní . . . . .	175
2.3.2 Měníče signálu v základním pásmu bez stejnosměrné složky . . . . .	183
2.4 Zvláštní druhy měničů signálu . . . . .	187
2.4.1 Zvláštní provedení modemů . . . . .	187
2.4.2 Telegrafní měnič signálu (TMS) . . . . .	189
2.5 Nové směry ve vývoji modemů . . . . .	191
<b>3. Terminály</b> . . . . .	<b>193</b>
3.1 Funkce terminálu . . . . .	194
3.1.1 Synchronizace . . . . .	195
3.1.2 Zabezpečení proti chybám . . . . .	210
3.1.3 Paměťové funkce . . . . .	222
3.1.4 Řídicí funkce přenosu . . . . .	226
3.2 Dávkové terminály . . . . .	229
3.2.1 Příklady řešení dávkových terminálů . . . . .	231
3.3 Konverzační terminály . . . . .	254
3.3.1 Dálnopisný terminál . . . . .	256
3.3.2 Obrazovkový terminál . . . . .	262
<b>4. Zařízení pro spážený provoz datových spojů s počítačem</b> . . . . .	<b>266</b>
4.1 Komunikační radič . . . . .	268
4.2 Číselní komunikační počítač . . . . .	272

5.	Sdružování koncových zařízení přenosu dat . . . . .	274
6.	Perspektivy dalšího vývoje zařízení pro přenos dat . . . . .	276
	Pětijazyčný slovník základních pojmů z oboru zařízení pro přenos dat . . . . .	279
	Literatura . . . . .	303
	Doplněk (Změny vyplývající z nových doporučení CCITT) . . . . .	307