

Obsah

Předmluva	6
1. Úvod	7
2. Přenos dat dálkopisnou sítí	18
2.1 Principy přenosu dat po dálkopisné sítí	18
2.2 Přenos dat sítí telex	21
2.3 Zabezpečení přenosu dat dálkopisnou sítí proti chybám	24
2.4 Přenos ovládacích signálů dálkopisnou sítí	25
2.5 Připojení počítače k dálkopisné sítí	27
2.6 Přenos dat modulačními rychlostmi nad 50 Bd	33
2.7 Provozní otázky přenosu dat dálkopisnou sítí	35
3. Specializovaná síť dálkopisného typu pro přenos dat	37
3.1 Síť Datex	37
3.2 Normalizace dálkopisných strojů pro datové sítě dálkopisného typu	40
3.3 Dálkopisné stroje pro specializované datové sítě dálkopisného typu	42
3.4 Československá varianta dálkopisného stroje se 7prvkovým kódem MA 5	48
3.5 Reduktorové sítě	51
4. Uzavřené skupiny účastníků přenosu dat v integrované dálkopisné sítí	54
4.1 Koncepce začlenění účastníků přenosu dat do československé integrované dálkopisné sítě	55
4.2 Kategorie 200baudových účastníků ve francouzské dálkopisné sítí	65
5. Přenos dat po telefonní sítí	67
5.1 Modemy pro přenos telefonním kanálem	67
5.2 Automatické volání a přihlášení v telefonní sítí	77
5.3 Přenos dat místní sítí	79
5.4 Přenos dat primární skupinou	80

6. Nové datové sítě	83
6.1 Multiplexní systémy pro datové sítě	83
6.1.1 Systémy kmitočtového multiplexu pro datové sítě	83
6.1.2 Systémy časového multiplexu pro datové sítě	83
6.1.3 Normalizovaný časový multiplex pro synchronní datové sítě	91
6.1.4 Multiplexory pro přípojnou síť	94
6.1.5 Multiplexory pro přenos anizochronních telegrafních a datových signálů	97
6.2 Spojovací systémy pro nové datové sítě	97
6.2.1 Klasifikace spojovacích systémů	98
6.2.2 Zvláštnosti spojovacích systémů pro nové datové sítě	98
6.2.3 Princip spojování v síti EDS	103
6.2.4 Princip spojování okruhů v synchronní datové síti	105
6.2.5 Přechod ze spojování okruhů na přepojování paketů	112
6.2.6 Systém s přepojováním zpráv	113
6.3 Řídicí signalizace v nových datových sítích	114
6.3.1 Řídicí signalizace mezi ukončující jednotkou synchronní datové sítě a paketovou ústřednou	114
6.3.2 Řídicí signalizace mezi ústřednami anizochronní datové sítě	117
6.4 Terminály a podmínky spolupráce mezi terminálem a datovou sítí	125
6.4.1 Terminály nových datových sítí	125
6.4.2 Rozhraní mezi terminálem a ukončujícím zařízením datového spoje v arytmičké datové síti	126
6.4.3 Rozhraní mezi terminálem a ukončujícím zařízením datového spoje v synchronní datové síti	132
6.5 Služby poskytované novými datovými sítěmi	133
6.5.1 Uživatelské třídy	133
6.5.2 Možnosti poskytované uživatelům	136
6.6 Prostorové uspořádání nových datových sítí	140
7. Příklady datových sítí	147
7.1 Perspektivní celostátní síť PD v SSSR	148
7.2 Veřejné datové služby a sítě ve Velké Británii	153
7.2.1 Služby Datel	153
7.2.2 Experimentální datová síť 48 kbit/s s manuálním spojováním	154
7.2.3 Britská experimentální síť s přepojováním paketů	155

7.3	Veřejné datové sítě ve Francii	159
7.3.1	Služby přenosu dat ve francouzské telefonní a dálkopisné síti	159
7.3.2	Síť CADUCÉE	160
7.3.3	Síť HERMES	160
7.4	Datové sítě v USA	162
7.4.1	Služby poskytované společností AT & T	162
7.4.2	Datové služby poskytované společností Western Union	163
7.4.3	Síť komunikačních počítačů TYMNET	164
7.4.4	Síť ARPA	164
7.4.5	Síť Datran	169
7.4.6	Síť INFOCOM	172
7.5	Nové datové sítě v NSR	173
7.5.1	Služby přenosu dat	173
7.5.2	Požadavky na datovou síť	176
7.5.3	Základní vybavení spojovacího systému EDS	177
7.5.4	Propustnost spojovacího pole	180
7.5.5	Funkce základních jednotek systému EDS	181
7.5.6	Přípojná síť EDS	183
7.5.7	Postup výstavby sítě EDS	188
7.5.8	Synchronní datová síť EDS	189
7.6	Koncepce veřejné datové sítě ve Švédsku	192
7.7	Koncepce integrované datové a telefonní sítě ve Švýcarsku	196
7.8	Mezinárodní datová síť SITA pro civilní letectví	198
7.9	Plánovaná japonská síť přenosu dat	200
7.9.1	Struktura systému	203
7.9.2	Signalizace na účastnickém vedení	204
7.9.3	Spojovací systém	205
7.9.4	Synchronizace v síti	207
7.9.5	Konfigurace sítě	207
8.	Perspektivy datových sítí	208