

# Obsah

<b>Předmluva</b>	7
<b>1. Úvod</b>	9
<b>2. Základní pojmy a principy</b>	16
<b>3. Dosavadní vývoj a současný stav dokumentové telegrafie</b>	31
<b>4. Rozklad a snímání obrazu</b>	40
4.1 Světelný trakt	42
4.1.1. Vlastnosti světla ve vztahu k dokumentové telegrafii	44
4.1.2 Funkce optických soustav	47
4.1.3 Obrazový prvek při kontinuálním rozkladu	53
4.1.4 Rozlišovací schopnost	56
4.1.5 Digitalizace snímání	62
4.1.6 Zdroje světla	62
4.1.7 Fotoelektrické měniče	69
4.2 Způsoby rozkladu	81
4.2.1 Válcový rozklad	81
4.2.2 Rovinný rozklad	86
<b>5. Syntéza a záznam obrazu</b>	97
5.1 Syntéza obrazu	97
5.2 Záznam obrazu	99
5.2.1 Mechanický záznam	99
5.2.2 Stríkový záznam	102
5.2.3 Elektrolytický záznam	104
5.2.4 Vypalovací záznam	105
5.2.5 Termosenzitivní záznam	107
5.2.6 Elektrostatický záznam	108
5.2.7 Elektrofotografický záznam	117
5.2.8 Fotografický záznam	118
5.2.9 Srovnání druhů záznamu	118
<b>6. Zpracování a přenos elektrických signálů</b>	122
6.1 Tvarování a zesilování	122
6.2 Modulace a demodulace	126
6.3 Výstup, dálkový přenos a vstup	132
6.4 Časová základna, synchronizace, fázování	133
6.5 Pseudopolotónový přenos	137
6.6 Napájení	142
<b>7. Otázky zkracování doby přenosu dokumentu</b>	145
7.1 Srovnání s abecední telegrafií	145
7.2 Přehled možností zkracování doby přenosu	146

7.3	Volba způsobu modulace . . . . .	148
7.4	Zkracování doby přenosu redukcí nadbytečnosti digitálního signálu . . . . .	151
<b>8.</b>	<b>Mezinárodní normalizace v oblasti dokumentové telegrafie . . . . .</b>	<b>155</b>
8.1	Klasifikace přístrojů dokumentové telegrafie pro veřejné sítě . . . . .	156
8.2	Přístroje dokumentové telegrafie skupiny 1 . . . . .	157
8.3	Přístroje dokumentové telegrafie skupiny 2 . . . . .	158
8.4	Přístroje dokumentové telegrafie skupiny 3 a 4 . . . . .	163
8.4.1	Jednorozměrné kódování . . . . .	166
8.4.2	Dvourozměrné kódování . . . . .	167
8.4.3	Přenos signálu telefonními spoji . . . . .	179
8.5	Dokumentová telegrafie na propůjčených okruzích telefonního typu . . . . .	182
8.5.1	Typ používaných okruhů . . . . .	182
8.5.2	Přenos signálů dokumentové telegrafie na propůjčených okruzích telefonního typu . . . . .	183
8.6	Dokumentová telegrafie ve veřejné komutační telefonní síti . . . . .	184
8.7	Normalizované obrazce pro dokumentovou telegrafii . . . . .	184
8.7.1	Zkušební obrazec pro zkoušení přenosu . . . . .	185
8.7.2	Zkušební obrazec pro zkoušení vlastností přístrojů . . . . .	186
<b>9.</b>	<b>Provozní postupy dokumentové telegrafie ve veřejné telefonní síti . . . . .</b>	<b>189</b>
9.1	Základní ustanovení a pojmy . . . . .	191
9.2	Popis průběhu spojení . . . . .	193
9.3	Tónová signalizace pro postup přenosu dokumentu . . . . .	196
9.4	Dvojkově kódovaná signalizace pro postup přenosu dokumentu . . . . .	199
9.5	Požadavky na realizaci dvojkově kódované signalizace . . . . .	214
9.6	Příklady postupů . . . . .	215
<b>10.</b>	<b>Údaje o vybraných přístrojích dokumentové telegrafie . . . . .</b>	<b>216</b>
10.1	Přístroj s válcovým rozkladem a mechanickým záznamem Štrich-M . . . . .	216
10.2	Přístroj skupiny 1 s válcovým rozkladem a vypalovacím záznamem CITEFAX 101 . . . . .	220
10.3	Přístroj skupiny 2 s válcovým rozkladem a jednoprvkovým stříkovým záznamem HF 2040 . . . . .	221
10.4	Přístroj skupiny 2 s rovinným rozkladem a mnohoprvkovým stříkovým záznamem HF 2050 . . . . .	227
10.5	Přístroj skupiny 2 a 1 s rovinným rozkladem a termosenzitivním záznamem NEFAX 3500 . . . . .	233
10.6	Přístroje skupiny 3 a 2 s rovinným rozkladem a elektrostatickým záznamem řady P-FAX 2000 (TEKAFAX 2000) . . . . .	236
10.7	Přístroj skupiny 3 s rovinným rozkladem a termosenzitivním záznamem HF 2060 . . . . .	242
10.8	Přístroje pro meteorologickou službu . . . . .	243
10.8.1	Soubor přístrojů Ladoga . . . . .	244
10.8.2	Přístroje HELLFAX . . . . .	247
10.8.3	Přijímače MUIRHEAD řady K . . . . .	248
10.9	Zařízení pro přenos novinových stran . . . . .	249
10.9.1	Zařízení Gazeta-2 (SSSR) . . . . .	249
10.10	Ostatní přístroje . . . . .	254
<b>11.</b>	<b>Aplikace dokumentové telegrafie . . . . .</b>	<b>263</b>
11.1	Aplikace v kancelářských pracích a při korespondenci . . . . .	263
11.2	Mezinárodní služby dokumentové telegrafie . . . . .	266

11.2.1 Provozní ustanovení služby dokumentové telegrafie mezi veřejnými stanicemi . . . . .	268
11.2.2 Provozní ustanovení veřejné mezinárodní služby dokumentové telegrafie mezi účastnickými stanicemi . . . . .	270
<b>12. Perspektivy rozvoje dokumentové telegrafie . . . . .</b>	<b>272</b>
<b>Pětijazyčný slovník dokumentové telegrafie. . . . .</b>	<b>274</b>
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>280</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>287</b>