

	ÚVOD	7
1	POSTAVENÍ MIKROGRAFIE V INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍCH	9
1. 1	Obecné technologické schéma reprografie	10
1. 2	Úloha mikrografie, historický vývoj	13
1. 3	Mikrografická informační média	15
1. 3. 1	Vlastnosti mikrografických médií	16
1. 3. 2	Svitkové formy mikrografických médií	19
1. 3. 3	Listové formy mikrografických médií	22
1. 4	Struktura mikrografických technologií	31
1. 4. 1	Technologické schéma mikrografického zpracování dokumentace do formy mikrofiše	31
1. 4. 2	Technologické schéma uživatelských služeb	34
2	PRINCIPY ZOBRAZOVACÍCH TECHNIK POUŽÍVANÝCH V MIKROGRAFII	37
2. 1	Vlastnosti mikrografických světlocitlivých materiálů	37
2. 1. 1	Fotografické vlastnosti fotocitlivých vrstev	38
2. 1. 2	Struktura mikrografických halogenidostříbrných filmů	45
2. 2	Halogenidostříbrné zobrazovací procesy	48
2. 2. 1	Konvenční fotografické procesy	48
2. 2. 2	Nekonvenční fotografické procesy	53
2. 3	Nehalogenidostříbrné zobrazovací procesy	57
2. 3. 1	Konvenční diazografický proces	58
2. 3. 2	Vezikulární proces	62
2. 3. 3	Fotochromický proces	66
2. 4	Elektrografické zobrazovací procesy	67
2. 4. 1	Konvenční elektrografický proces	67
2. 4. 2	Aplikované elektrografické procesy	71
2. 5	Elektronické metody v grafické komunikaci	75
2. 5. 1	Propojení mikrografie s výstupem z počítače	76
2. 5. 2	Perspektivní techniky obrazového přenosu informací	80
3	TECHNOLOGICKÉ POSTUPY ZHOTOVOVÁNÍ A UŽÍVÁNÍ MIKROFIŠÍ	85
3. 1	Příprava předloh pro snímkování	86
	Příprava prvotních předloh katalogů	87
	Příprava výkresů pro snímkování po sekcích	94
3. 2	Příprava snímkování	99
	Hodnocení předloh určených pro mikrografické zpracování	100

	Strana
	Formulář makety mikrofiše MF 240 103
	Formulář makety mikrofiše MF 60 105
	Sestavování titulku mikrofiše 107
	Vyplnění makety mikrofiše 110
	Příprava snímkování katalogů 112
3. 3	Snímkování 118
	Souřadnicová kamera PENTAKTA A 110 120
	Použití kazety PENTAKTA 129
	Nastavení rovnoměrnosti nasvětlení stolu kamery 131
	Nastavení režimu fotochemického zpracování 133
	Kontrola ostření kamery 137
3. 4	Chemické zpracování 141
	Příprava lázní ORWO 143
	Vyvolávací automat PENTAKTA E 100 145
	Vyvolávací automat PENTAKTA E 120 150
	Možné závady chemického zpracování mikrofišů 167
	Zkouška kvality lázní ve vyvolávacím automatu 169
3. 5	Kontroly mikrofišů 171
	Vizuální kontrola mikrofišů 172
	Vyhodnocení meze čitelnosti pomocí zkušebního obrazce 173
	Použití denzitometru MEODENZI TRD 04 175
	Vyhodnocení optických hustot na mikrofiších 178
	Zkouška kvality ustálení 180
	Zkouška kvality vypírání zbarvením 182
	Zkouška kvality vypírání metodou denzitometrie stříbra 188
	Zákalová zkouška kvality vypírání 191
	Zkouška stárnutí mikrofiše 193
	Protokol o zkoušce mikrofiše 195
3. 6	Rozmnožování mikrofišů 196
	Kopírovací přístroj PENTAKTA K 100 199
	Nastavení fotochemického zpracování při zhotovování kopií mikrofišů 203
	Vyhodnocení meze čitelnosti halogenidostříbrných kopií mikrofišů 205
	Duplikační souprava DD 1 206
	Plnění duplikační soupravy vodným roztokem amoniaku 213
	Nastavení režimu duplikace na diazografické filmy 214
	Možné vady na duplikátech, jejich identifikace a odstranění 216

	Strana
3.7	Čtení a zvětšování mikrozáznamů 220
	Příprava a použití elektrografické vývojky 222
	Čtecí zvětšovací přístroj PENTAKTA R 110 224
	Orientační zkouška kvality elektrografického tónovače . . . 232
	Nastavení režimu expozice a vyvolání při zvětšování na elektrografické papíry ve čtecím zvětšovacím přístroji . . 233
3.8	Ukládání mikrofiší 235
	Ukládání mikrofiší v pracovním archivu 237
	Dlouhodobé ukládání mikrofiší na halogenidostříbrných filmech 239
	Evidence a archivace předloh katalogů a jejich prvotních mikrofiší 243
3.9	Skladování mikrografických materiálů 251
	Skladování halogenidostříbrných mikrografických filmů . . . 252
	Skladování diazografických mikrografických filmů 253
	Skladování chemikálií určených pro mikrografické práce . . 254
4	MIKROGRAFIE VE VTEI 257
4.1	Typologie mikrograficky zpracovávaných informačních pramenů 259
4.1.1	Periodika 259
4.1.2	Knihy a brožury 264
4.1.3	Výzkumné zprávy 266
4.1.4	Sborníky, materiály z konferencí 267
4.1.5	Normy 267
4.1.6	Informace o vynálezech 268
4.1.7	Firemní literatura 270
4.1.8	Knihovní katalogy 274
4.1.9	Přírůstkové seznamy 277
4.2	Práce s mikrofišemi v informační instituci 277
4.2.1	Akvize 278
4.2.2	Technika doplňování informačních fondů 280
4.2.3	Budování a zpřístupňování fondů mikrofiší 281
4.3	Uživatelské prostředky pro práci s mikrofišemi 287
4.4	Uživatelské aspekty práce s mikrozáznamy 290
4.4.1	Technické problémy 290
4.4.2	Fyziologické problémy 291
4.4.3	Psychologické problémy 292
4.5	Metody vyhledávání 294
4.5.1	Ruční vyhledávání 295
4.5.2	Mechanizované vyhledávání 296

	Strana
4.5.3 Automatizované vyhledávací systémy	297
4.6 Uchovávání mikrofiší	299
4.6.1 Faktory ovlivňující uchovávání mikrofiší	300
4.6.2 Udržování a čištění mikrofiší	304
4.7 Další trendy rozvoje mikrografie	307
SOUBOR ČS. STÁTNÍCH NOREM Z OBLASTI REPROGRAFIE A NOREM SOUVISEJÍCÍCH	313
CENY MIKROGRAFICKÝCH PRACÍ	315
DOPORUČENÁ LITERATURA	319