

	Str.
1. ÚVOD . . . . .	3
2. ROZVOJ TISKOVÝCH TECHNIK . . . . .	6
3. PŘEDLOHY PRO REPRODUKCI . . . . .	12
3.1 Obecné požadavky na předlohy . . . . .	12
3.2 Měřítko a formát předloh . . . . .	16
3.3 Způsob přípravy a obsah předloh . . . . .	17
3.3,1 Ruční zpracování předlohy . . . . .	18
3.3,2 Automatizované zpracování předlohy . . . . .	19
3.3,3 Ostatní způsoby zhotovení předloh . . . . .	19
4. ZPRACOVÁNÍ TEXTŮ PRO TISK . . . . .	21
4.1 Ruční sazba . . . . .	22
4.2 Strojová sazba . . . . .	22
4.3 Sazba světlem . . . . .	23
4.3,1 Titulkové stroje . . . . .	23
4.3,2 Akcidenční fotosázecí přístroje . . . . .	23
4.3,3 Fotosázecí stroje a systémy . . . . .	24
4.3,4 Psací sázecí stroje . . . . .	27
5. REPRODUKČNÍ FOTOGRAFIE . . . . .	29
5.1 Podstata přenosu obrazu . . . . .	30
5.2 Reprodukční přístroje . . . . .	30
5.2,1 Horizontální reprodukční přístroje . . . . .	31
5.2,2 Vertikální reprodukční přístroje . . . . .	38
5.2,3 Reprodukční přístroje s automatizovanými bloky . . . . .	39
5.2,4 Kamery mikrofilmové . . . . .	40
5.3 Světelné zdroje . . . . .	46
5.4 Fotografické materiály . . . . .	49
5.5 Charakteristika fotografické vrstvy . . . . .	56
6. ZPRACOVÁNÍ CITLIVÉ FOTOGRAFICKÉ VRSTVY . . . . .	61
6.1 Vlastnosti reprodukčních vývojek a ostatních lázní . . . . .	62
6.2 Temná komora . . . . .	69
6.3 Vyvolávací automaty . . . . .	71
6.4 Hlavní vady negativů a pozitivů . . . . .	73
7. NEHALOGENIDOSTŘÍBRNÉ MATERIÁLY A PROCESY . . . . .	75
7.1 Diazografie . . . . .	75
7.2 Elektrografie . . . . .	79
7.3 Termografie . . . . .	81
7.4 Kyanografie . . . . .	83
7.5 Přístroje . . . . .	83
7.5,1 Diazografické kopírování . . . . .	83
7.5,2 Elektrografické kopírování . . . . .	84
7.5,3 Termografické kopírování . . . . .	89

8.	KOPIROVÁNÍ . . . . .	89
8.1	Kontaktní kopírování . . . . .	89
8.2	Reflexní kopírování . . . . .	90
8.3	Optické kopírování . . . . .	90
8.4	Kopírování pro polygrafické účely . . . . .	93
8.4,1	Citlivé vrstvy . . . . .	93
8.4,2	Tiskové formy . . . . .	94
9.	REPRODUKČNÍ SÍTĚ . . . . .	96
9.1	Autotypické sítě . . . . .	96
9.2	Kontaktní sítě . . . . .	97
10.	ZPRACOVÁNÍ BAREVNÝCH PŘEDLOH . . . . .	100
10.1	Příprava barevných výtažků . . . . .	100
10.2	Charakteristika kalibrovaného vzorníku . . . . .	101
10.3	Elektronické výtažkové stroje . . . . .	102
11.	MIKROGRAFIE . . . . .	103
11.1	Charakteristika mikrografie . . . . .	103
11.2	Fyzikální a chemické podmínky mikrozáznamu . . . . .	104
11.3	Čitelnost a rozlišovací schopnost . . . . .	105
11.4	Fotochemické zpracování mikrozáznamu . . . . .	111
11.5	Vyladění expozičního a vyvolávacího cyklu . . . . .	113
11.6	Mikrografické systémy . . . . .	115
11.7	Přístroje mikrografické linky . . . . .	116
11.8	Druhy mikrozáznamů a media . . . . .	117
11.9	Tvorba mikrozáznamu čarových předloh . . . . .	120
11.10	Mikrosnímkování map . . . . .	124
11.11	Současné využívání mikrografie v rezortech ČÚGK a SÚGK . . . . .	132
11.12	Zajištění uživatelských forem mikrografie . . . . .	134
12.	TISK MAP A PLÁNŮ . . . . .	140
12.1	Ofsetové stroje . . . . .	140
12.2	Hliníkové tiskové desky Adast . . . . .	143
12.3	Potiskovaný materiál a tiskové barvy . . . . .	144
12.4	Jednobarevný ofsetový tisk . . . . .	145
12.5	Vícebarevný ofsetový tisk . . . . .	145
12.6	Příprava a tisk speciálních druhů map . . . . .	146
13.	KONTROLA KVALITY MAP . . . . .	151
13.1	Plánování kvality kartografických výrobků a kontrola skutečného zpracování . . . . .	151
13.2	Praktická aplikace hodnocení kvality . . . . .	154
	LITERATURA . . . . .	155
	TECHNOLOGICKÉ VYSVĚTLIVKY . . . . .	157