

O B S A H

Předmluva	1
1 ÚVOD	3
1.1 Vztah mezi polygrafií a kartografickou polygrafií.....	3
1.2 Předlohy pro reprodukci	6
1.3 Některé základní technologické pojmy	8
2 VÝVOJ POLYGRAFICKÝCH TECHNIK	9
2.1 Vývoj reprodukce obrazových předloh	9
2.2 Vývoj reprodukce textových předloh	14
2.3 Současný stav reprodukce obrazových a textových předloh ..	16
3 OBRAZOVÉ PŘEDLOHY A JEJICH REPRODUKCE	18
3.1 Druhy reprodukčních předloh	18
3.2 Kvalitativní požadavky na reprodukční předlohy.....	19
3.3 Základní technologie vyhotovení reprodukčních předloh ...	20
4 REPRODUKČNÍ FOTOGRAFIE	24
4.1 Světlo	24
4.2 Fotografický proces	25
4.3 Fotografické reprodukční přístroje	27
4.4 Kontaktní a reflexní kopírování	31
4.5 Světelné zdroje pro fotografický proces	33
4.6 Fotografické materiály	35
4.7 Zpracování fotografických materiálů	39
4.7.1 Zpracování negativů a pozitivů	40
4.7.2 Zesilování a zeslabování negativů	42
4.7.3 Inverzní zpracování fotografických materiálů	42
4.7.4 Fotografická laboratoř (temná komora)	43
4.8 Kontrola kvality fotografického procesu	44
5 ZPRACOVÁNÍ TISKOVÝCH PODKLADŮ	45
5.1 Teorie barev	45
5.2 Vznik barevného vjemu	51
5.3 Využití teorie barev při tisku map	53
5.4 Kopírovací sítě	55
5.5 Kopírovací masky	56
5.6 Lícování	59
5.7 Kopírování na fotochemické vrstvy	61
5.7.1 Vybavení kopírny pro fotochemické procesy	62
5.8 Kopírování síťovaných areálů	65
5.8.1 Negativní maskování	65
5.8.2 Pozitivní maskování	67
5.8.3 Kombinace negativního a pozitivního maskování	70
5.8.4 Některé zvláštní způsoby použití kopírovacích masek	71
5.9 Retuš	73
6 REPRODUKCE TÓNOVÝCH PŘEDLOH	73
6.1 Reprodukce jednobarevných tónových předloh	74
6.2 Reprodukce barevných tónových předloh	75

7	REPRODUKCE TEXTOVÝCH PŘEDLOH	78
7.1	Písmo	79
7.2	Rukopis	86
7.3	Druhy sazby	87
7.4	Typografická sazba	87
7.5	Fotosazba	91
7.51	Strojová fotosazba	92
7.6	Příprava a zpracování textových předloh	93
7.61	Propočet rozsahu rukopisu	93
7.62	Redakční příprava rukopisu pro sazbu	94
7.63	Korektury	95
7.7	Počítačová typografie	97
7.71	Textové editory	97
7.72	Textové procesory s grafickým rozhraním	98
7.73	Desktop publishing	99
8	PŘÍPRAVA TISKOVÝCH FOREM, NÁTISK A TISK	101
8.1	Ofsetová montáž	101
8.11	Normalizované formátové řady	102
8.12	Vyřazení předloh na tiskový arch	102
8.13	Ostatní náležitosti montáže	104
8.14	Technologie montáže	105
8.2	Ofsetové tiskové formy	106
8.3	Vyhotovení tiskových forem	107
8.31	Vybavení kopíren	107
8.32	Vyhotovení pozitivní kopie na eloxovanou hliníkovou tiskovou desku	108
8.33	Vyhotovení pozitivní kopie na trimetalickou tiskovou desku	109
8.34	Vyhotovení pozitivní kopie na předzcitlivěnou tiskovou desku Ampla	109
8.35	Jiné způsoby vyhotovení tiskových forem	110
8.4	Ofsetové tiskové stroje	111
8.5	Reprodukční náhledy	112
8.6	Korektury tiskových podkladů	114
8.7	Produkční tisk na ofsetových strojích	114
8.71	Maloformátové ofsetové stroje	116
8.72	Ofsetové stroje středních formátů a stroje velkoformátové	117
8.73	Tiskové papíry	118
8.731	Technologie výroby papíru	119
8.74	Tiskové barvy	122
8.75	Technologie ofsetového tisku	123
8.76	Kontrola kvality tisku	124
8.8	Jiné tiskové techniky používané při zpracování map	125
8.9	Archivace tiskových podkladů	126
9	REPROGRAFIE	126
9.1	Historický vývoj reprografických technik	127
9.2	Současná funkce reprografie	128
9.3	Kvalitativní požadavky na předlohy	129
9.4	Reprografické kopírovací postupy	129
9.41	Kyanografie	129

9.42	Argentografie	130
9.43	Diazografie	131
9.431	Diazografické materiály	132
9.432	Vyhotovování diazografických kopií	133
9.44	Elektrografie	135
9.5	Mikrografie	137
9.51	Mikrografická média	140
9.52	Mikrografické kamery	144
9.53	Vyvolávací automaty	147
9.54	Mikrografické kopírovací přístroje	148
9.55	Mikrografické čtecí a zvětšovací přístroje	149
9.56	Jiné přístroje používané v mikrografii	151
9.57	Čitelnost a rozlišovací schopnost mikrozáznamů	151
9.58	Symboly na mikrografických médiích	154
9.59	Archivování mikrozáznamů	155
9.6	Využití mikrofilmu v zeměměřictví a v katastru	156
10	DOKONČOVACÍ PRÁCE PŘI VÝROBĚ MAP	157
10.1	Knihářské zpracování jednolistových map	157
10.2	Knihářské zpracování map a atlasů - knižní vazby	160
10.3	Speciální knihářské práce	165
11	SPECIÁLNÍ KARTOGRAFICKÉ VÝROBKY	165
11.1	Reliéfní mapy	165
11.2	Tyflografické mapy	167
11.3	Glóby	168
11.4	Mapové transparenty	169
11.5	Fotomapy	169
11.6	Anaglyfové mapy	169
11.7	Mapové faksimilie	170
12	POLYGRAFICKÁ VÝROBA	170
12.1	Technologická schemata	171
12.2	Využití technologických schémat pro řízení výroby	173
12.3	Ekologie v polygrafické výrobě	175
12.4	Bezpečnost a ochrana zdraví a protipožární ochrana v polygrafické výrobě	176
	<i>Přehled použité literatury</i>	177
	<i>Přehled citovaných státních a oborových norem</i>	178