

Obsah

Úvod	11	Elektronická sazba	126
<i>Pojem a náplň polygrafie</i>	11	Další vývoj sazby	128
<i>Předloha a reprodukce</i>	13	Reprodukční techniky	129
<i>Tiskové desky a formy</i>	14	<i>Od ilustrace a výzdoby psané knihy</i>	
<i>Tisk</i>	15	<i>k reprodukci</i>	129
Základní tiskové techniky	15	Dřevořez a dřevoryt	131
Činitelé tisku	16	Řezání tiskových desek do lepenky	136
Soustavy tiskových strojů	16	Linořez	136
<i>Dokončovací práce</i>	17	Gumořez	137
Písmo a sazba	19	Olovoryt	137
<i>Vývoj písma a tisku</i>	19	Plastořez	138
Psané písmo	19	Křídoryt	138
Počátky tisku	27	<i>Reprodukční fotografie</i>	138
Vznik evropského knihtisku	29	Vývoj	138
Šíření a význam vynálezu knihtisku	33	Technologické postupy a zařízení	141
Knihtisk v evropských zemích po	35	Reprodukce perovek	146
Knihtisk v českých zemích	38	Reprodukce plotónů	148
Knihtisk na Slovensku	42	<i>Reprodukce pro barvotisk</i>	155
Knihtisk v Rusku	42	Pojem a vývoj barevného tisku	155
Vývoj tištěného písma	45	Teorie světla a barev; dělení a skládání (míšení) barev	156
Písmolijectví	56	Reprodukční fotografie v barvách	161
<i>Sazba</i>	72	Fotomechanická retuš	171
Ruční sazba	72	Dvoubarvotisk	174
Strojová sazba	84	Předlohy pro reprodukci	177
Rychlosázecí a dálnosázecí stroje	95	Knihtiskové štočky	179
Korektury	100	<i>Chemigrafie</i>	179
Úprava rukopisů	105	Vývoj	179
Lámání	108	Kopírování	180
Fototypografie	114	Bílková kopie	183
Psací a fotokopírovací stroje	115		
Fotosázecí stroje	120		

Pálený smalt	183	Soustava deska na desku	237
Studený smalt	184	Soustava válce na desku	241
Leptání štočků	184	Soustava válce na válce	244
Leptání perovek	186	Nakládání a vykládání archů	247
Zrnění perovek	189	Barva	248
Tangýry	189	Přípravné práce před tiskem	249
<i>jak vznikají autotypy</i>	190	Uzavírání tiskových forem	249
Vykrývaný autotyp	193	Vyřazování	250
Perové předlohy reprodukované autotypicky	194	Seřízení stroje k tisku	257
Autoperovka	194	Potah	257
Autotypy faksimile	194	Příprava ve stroji	259
Autotypy duplex	195	Přípravny	262
Stereoskopické autotypy	195	Tisk nákladu	263
<i>Leptání autotypů pro barvotisk</i>	196	Vývojové perspektivy knihtisku	267
Dvoubarvotisk	196	<i>Gumotisk (anilínový tisk)</i>	268
Tříbarvotisk a čtyřbarvotisk	196	Tisk z plochy	274
<i>Nové metody zhotovování štočků</i>	197	<i>Litografie a kamenotisk</i>	274
Bimetalické štočky	197	Vznik, podstata a vývoj vynálezu	274
Jednostupňové rychloleptací způsoby	198	<i>Litografické tiskové desky</i>	278
Elektrolytické leptání	200	Litografické kameny	278
Elektronické rytí štočků	201	Kovové litografické desky	279
<i>Želatinové štočky</i>	208	Ruční litografie a její technologické způsoby	281
Rozmnožování tiskových desek a forem	210	Perovka	282
Stereotypie	211	Stríkání	282
<i>Pojem a vývoj stereotypie</i>	211	Tangýrování	282
Vývoj kovové stereotypie	211	Mastná křída	283
<i>Technologie kovové stereotypie</i>	212	Asfaltová technika	284
<i>Nekovová stereotypie</i>	219	Kamenoryt	285
Gumotypie	219	Lept do kamene	287
Plastotypie	221	Autografie	287
<i>Galvanotechnika</i>	222	Kamenotisk a kamenotiskové stroje	288
Vývoj galvanotechniky	222	Nátisk a přetisk	292
Technologie	223	Vývoj od ruční litografie k fotolitografii	295
Galvanotechnika v polygrafické praxi	225	Fotomechanické zhotovování tiskových desek pro tisk z plochy	287
Teoretické základy novodobé galvanotechniky	227	Montáž	302
Tisk z výšky	231	Přenášení textu	303
<i>Knihtiskové stroje, jejich vývoj, soustavy a technologie</i>	231	Kopírovací vrstvy a preparace desek	304
Mechanizace tisku	233	Kopírování	306
Soustavy knihtiskových strojů	236	Vyvolávání ofsetové kopie	311
		Vícevrstvé (polymetalické) ofsetové stroje	313
		Reflexní kopie	316

<i>Ofsetový tisk</i>	317	Kopírování obrazu	390
Vývoj ofsetového tisku	317	Příprava hlubotiskových válců	392
Ofsetové stroje archové a kotoučové	318	Broušení a leštění	393
Příprava a tisk na ofsetových strojích	324	Mědění válců	393
Obtisky (decalcomanie)	238	Přenášení a vyvolávání pigmentové kopie	394
Hrací karty	331	Leptání	397
Bronzování	332	Korektury na hlubotiskových válcích	398
Lakování	333	Bezpigmentový (autotypický) hlubotisk	399
Ražení	334	Automatické rytí hlubotiskových válců	402
Perspektivy ofsetového tisku	335	Hlubotiskové stroje a tisk	403
Speciální techniky	337	Rotační stroje kotoučové	404
<i>Kartografie</i>	337	Rotační stroje archové	407
<i>Notografie</i>	343	Vývoj a perspektivy moderního hlubotisku	412
Vývoj psaní a tisku not	343	Různé tiskové techniky	416
Technika notorytectví	344	<i>Sítový tisk</i>	416
<i>Tisk na plech</i>	350	Síta, rámy, tříče	418
<i>Světlotisk</i>	352	Tiskové barvy	422
Tisk z hloubky	359	Zařízení	422
<i>Měditisk</i>	360	Zhotovení šablon	424
Vznik a vývoj měditisku	360	Přednosti a použitelnost	428
Mědiryteccké techniky	363	<i>Xerografie</i>	429
<i>Ocelotisk</i>	366	<i>Bromografie</i>	434
Vznik a vývoj ocelorytu a ocelotisku	366	<i>Slepecký tisk</i>	436
Užitkový ocelotisk	366	Knihářství	440
Technika ocelotisku	366	<i>Vývoj vazby knih</i>	440
Ražený ocelotisk	367	<i>Tiskárenské knihářství</i>	443
Tisk poštovních známek	368	Knížní vazby	448
Tisk bankovek	374	Postupy při průmyslové vazbě knih	450
<i>Heliogravura</i>	374	Průmyslová výroba kalendářů	470
<i>Hlubotisk</i>	379	Zpracování tištěných obalů	471
Vznik a vývoj	379	Úschova a konzervace knih	471
Předlohy pro hlubotisk	382	Tiskové papíry a barvy	473
Reprodukce textu	383	<i>Tiskové papíry</i>	473
Retuš	384	<i>Tiskové barvy</i>	484
Hlubotisková montáž	385	Přehled a výhledy polygrafie	491
Pigmentový papír	387	Závěr	493
Zcitlivování pigmentových papírů	387	Literatura	494
Sušení a uskladňování pigmentových papírů	388	Rejstřík	497
Kontrolní otisk	388		
Hlubotisková síť	389		