

OBSAH

Předmluva	11	801	základní číslování
Úvod	13	811	číslovaná a řečená čísla
I Písmo	15	811	číslované čísla významné
Přehled vývoje psaného písma	15	821	avocentické číslování
Tisková písma	22	821	číslované čísla významné
Vývoj abzuky	23	821	číslované čísla významné
Hlavní tvary moderních tiskových písem	26	821	číslované čísla významné
II Vznik tisku a staří tiskaři	32	821	číslované čísla významné
Vynález písmenové stavebnice – vznik knihtisku	33	821	číslované čísla významné
Nejstarší čeští tiskaři	36	821	číslované čísla významné
První tiskárny na Slovensku	37	821	číslované čísla významné
Významní zahraniční tiskaři minulosti	38	821	číslované čísla významné
III Vývoj a charakteristika tiskových technik	40	821	číslované čísla významné
Tisk z výšky	40	821	číslované čísla významné
Tisk z hloubky	43	821	číslované čísla významné
Tisk z plochy	46	821	číslované čísla významné
Světlotisk	50	821	číslované čísla významné
Flexografie	50	821	číslované čísla významné
Sitotisk	52	821	číslované čísla významné
Elektrostatický tisk	55	821	číslované čísla významné
Tryskový tisk	56	821	číslované čísla významné
Přehled tiskových technik	57	821	číslované čísla významné
IV Příprava rukopisů pro tisk	58	821	číslované čísla významné
Základní náležitosti rukopisů	58	821	číslované čísla významné
Technika psaní rukopisu	59	821	číslované čísla významné
Zvláštní náležitosti rukopisů pro fotosazbu	66	821	číslované čísla významné
Náležitosti rukopisů pro složitou vědeckotechnickou sazbu	70	821	číslované čísla významné
Další pravidla pro zpracování rukopisů	72	821	číslované čísla významné
Výpočet rozsahu rukopisu a rozsahu publikace	73	821	číslované čísla významné
Nové vývojové formy rukopisů a textových informací	75	821	číslované čísla významné
Rukopisy psané na psacích sázečích strojích	78	821	číslované čísla významné
Sestavování – montáž lepených textových odrazových předloh pro tiskárnu	80	821	číslované čísla významné
Zpracování maket	84	821	číslované čísla významné
V Příprava obrazových předloh k reprodukci	86	821	číslované čísla významné
Základní náležitosti předloh	86	821	číslované čísla významné
Nová ustanovení o předlohách pro reprodukci	89	821	číslované čísla významné
Některé zvláštní požadavky na pérové předlohy	94	821	číslované čísla významné
Některé zvláštní požadavky na tónové předlohy	95	821	číslované čísla významné
Kreslime obrázky	99	821	číslované čísla významné
Předlohouvé odrazové montáže	102	821	číslované čísla významné

- Typometrický systém 106
Kovová sazba ruční a strojová 110
Řádkové sázecí stroje 115
Rychlosazba na řádkových sázecích strojích 118
Písmenové sázecí stroje 120
Fotosazba ruční a strojová 123
Fotosázecí přístroje pro ruční sazbu písma 125
Fotosázecí stroje přímo ovládané klávesnicí 128
Fotosázecí stroje ovládané vyplňeným nosičem informací 131
Fotosázecí stroje přímo ovládané počítačem 134
Automatizované fotosazbové systémy s ústředním počítačem 135
Přehled základních pravidel pro sazbu knih a časopisů 153
Technické a typografické údaje pro sazbu 158
Směr dalšího vývoje sazbových informací 161

VII Jak se dělají korektury 163

- Korektury v sazbě 163
Korektury ve fotosazbě 166
Korekturní znamenka 168

VIII Základní pravidla úpravy knih a časopisů 176

- Zásady správné volby písma 176
Rozbor hlavních částí knihy 181
Formáty knih, časopisů a novin 195
Úprava časopisů a novin 200
Vydavatelská úprava odborných časopisů 204

IX Reprodukce obrazových předloh 206

- Přehled reprodukčních technik 206
Reprodukční fotografie 207
Autotypický rozklad tónových předloh 212
Výroba štoučku pro knihtisk 216
Základy výtažkování barevných předloh 220
Reprodukční elektronika a automatizace 224
Reprodukční náhled a nátlak 227
Korekturní znamenka pro reprodukci a nátlak 230

X Moderní tiskové techniky a jejich použití 233

- Zhotovování tiskových forem 233
Stránková a archová montáž – vyřazování stránek na archu 237
Knihtisk archový a kotoučový 246
Ofset archový a kotoučový 253
Světlotisk 259
Hlubotisk archový a kotoučový 259
Flexografie 264
Sítotisk 264
Reprografické metody 265
Kontrola jakosti tisku 266

XI Přehled hlavních polygrafických výrobků a technik jejich výroby	270
XII Dokončovací zpracování knih a časopisů	282
Tiskárenské knihárnny	282
Knižní vazby	286
Měkká vazba – brožura	290
Polotuhé vazby	294
Tuhé vazby	294
Zhotovování knižního bloku	298
Zhotovování tuhých desek	308
Spojování knižního bloku s deskami, „zavěšování“ a dokončování vazby	312
XIII Volba papíru a barev pro tisk	314
Tiskové papíry	314
Tiskové barvy	326
XIV Další rozvoj našeho polygrafického průmyslu	332
Závěrem	335
Přehled podniků a závodů polygrafického průmyslu v ČSR a SSR	336
Soupis doporučených státních a oborových norem	350
Literatura	351
Rejstřík	353

Již první fáze výrobního procesu vyžaduje, aby rukopisy pro zájem a předlohy pro reprodukci byly dokončené. Právě v této oblasti máme mnoho nedostatků, které zdržují výrobu postup a vyžadují mnoho zbytečné ruční práce. Tisku zcelařství pro rukopisy nebo fotorezku a předlohy pro automatizovanou barevnou reprodukci ilustrací. Staré kreslení a metody plátno pro krovou vazbu mohou být nahrazeny novými, zastínělo seříšenkou a litografické zášaty vymizí, budoucí předlohy bez vadnou. Stále více se prostříkají knižkový list, nejméně v čísle, který se stává univerzální technikou. V dokončovacích fázích výrobeny polygrafických výrobků dochází také k velké mechanizaci a automatizaci, viz např. rozložování kvalitní měkké, lepené knižní vazby bez rukodělých prací.

Rozvoj vědy a techniky proniká do všech výrobních fází, v širokém mít se uplatňuje elektronika, počítače a počítače s pamětí, zvláště při výrobě vazby, nebo fotomechanické při zhotovování tiskových forem. Právě zde dochází k největším změnám.

Polygrafický průmysl sbosívaný sleduje všechny nové výrobní metody, spolu pracuje na nich se státy RYHP a zavedl metody vhodné pro naše podmínky. Nové techniky a technologické postupy však často vyzadují, aby je pochopili a na jejich uplatňování způsobovali iž odhětství polygrafického průmyslu.

Přesto je nové vydání této příručky zaměřeno k tomu, aby populární formou informovalo především odětění polygrafického průmyslu, zejména pracovníky základatelství, vydavatelství a drážních organizací, v zájmu uspěšné spolupráce při zavedení nových technik a nových, rychlých výrobních postupů.