

OBSAH

Úvod	7
<i>I. Reprodukční fotografie</i>	9
1. Vývoj	10
2. Předlohy pro reprodukci	12
3. Způsoby chemigrafické reprodukce	18
4. Zařízení a vybavení pro reprodukční fotografii	18
a) Reprodukční přístroje	19
b) Příslušenství reprodukčního přístroje	22
c) Světelné zdroje v reprodukční fotografii	32
d) Vybavení reprodukčního oddělení	36
A. Jednobarevná reprodukční fotografie	40
Technologické postupy	40
a) Reprodukce na jodidostříbrnou kolódiovou emulzi	40
b) Reprodukce na bromidostříbrnou kolódiovou emulzi	51
c) Reprodukce na film a suché desky	57
d) Všeobecně o osvitě v reprodukčním přístroji	73
e) Nové způsoby reprodukce na suchý materiál	75
B. Vícebarevná reprodukční fotografie	95
a) Nauka o barvách	96
b) Barevné dílčí filtry	98
c) Vytáčení křížové sítě při barevné reprodukci	102
Technologické postupy	103
a) Přímý způsob zhotovování dílčích síťových výtazků	105
b) Nepřímý způsob zhotovování dílčích polotónových výtazků	109
C. Měřicí metody a přístroje	118
a) Senzitometrie	118
b) Měřicí přístroje	126
D. Korekce dílčích výtazků	129
a) Maskování (fotomechanická korekce)	129
b) Barevná korekce elektronickými korekčními přístroji	139
c) Barevná korekce ruční retuší	145
E. Retuš černobílých předloh	147
a) Pozitivní retuš	147
b) Retuš a montáž negativů	149
<i>II. Fotomechanický přenos na kov</i>	152
1. Vývoj	152
2. Podstata přenosu na kov	153
3. Fotochemický proces a vlivy na utvrzení koloidní vrstvy	155

A. Technologie fotomechanického přenosu	157
a) Kopírování pomocí zcitlivěného bílku	158
b) Kopírování pomocí zcitlivěného klišu (pálený email)	158
c) Kopírování pomocí zcitlivěného polyvinylalkoholu	163
d) Kopírování pomocí zcitlivěného šelaku (studený email)	168
B. Zařízení a vybavení pro fotomechanický přenos na kov	176
a) Kopírna a její zařízení	176
b) Polévací odstředivka	179
c) Kopírovací pneumatický rám	179
d) Kopírovací přístroje — kopírovací kabiny	181
e) Pomocné přístroje	183
f) Světelné zdroje	186
g) Kontrolní přístroje	190
III. Leptání štoček	192
1. Vývoj	192
2. Podstata zhotovování štočku leptem	193
A. Jednobarevná reprodukce	197
Technologické postupy	197
a) Leptání pérových štoček	197
b) Leptání autotypových štoček	209
c) Leptání autopérovky	222
d) Kontrola jakosti leptání	222
Zařízení a vybavení leptárny pro leptání štoček	223
B. Vícebarevná reprodukce	232
a) Podstata leptání nemaskovaného čtyřbarvotisku	232
b) Podstata leptání maskovaného čtyřbarvotisku	236
Technologické postupy leptání	238
a) Čtyřbarvotisk	238
b) Tříbarvotisk	258
c) Duplex	260
d) Dvoubarvotisk	262
C. Moderní chemigrafické postupy	265
a) Rychloleptací způsoby	265
b) Elektrolytický způsob zhotovování štoček v galvanické lázni	274
IV. Zhotovení štoček elektronickými rycími přístroji	278
a) Rycí automaty fy Fairchild	278
b) Klišograf	280
c) Elgrama	287
d) EGA	288
V. Dokončovací práce při výrobě štoček	289
a) RYTECKÁ korekce a opravy štoček	289
b) Nátisk	290
c) Pomocná zařízení pro dohotovení štočku	300
d) Montáž štoček	304
Literatura	306
Rejstřík	307