

Obsah

	Strana
Předmluva	6
Pojem a rozčlenění chemigrafie	7
Vývoj chemigrafie	7
Reprodukční fotografie	11
Fotografický aparát	11
Objektiv	12
Clona	14
Hranol.	15
Světelné zdroje	15
Síť (rastr)	16
Clonění při síťových snímcích	20
Negativní proces	21
Mokrý proces kollodiový	22
Proces emulsní	25
Suché fotografické desky	26
Pérové snímky	27
Zhotovení pérového negativu procesem na mokrém kollodiu	28
Pérové negativy s kollodiovou emulzí	30
Pérové snímky na fotomechanických suchých deskách	30
Pérové snímky na filmu	31
Zhotovení síťového negativu	31
Síťový negativ na filmu	33
Zhotovení negativu z uhlových a tužkových kreseb	33
Negativní retuš	34
Stažení vrstvy s negativu	34
Přenos obrazu na kov	35
Kovy	35
Zinek	35
Měď	36
Mosaz	37
Elektron	37
Ocel	37
Methody pro přenášení obrazu	37
Přímé kreslení na kov	37
Zhotovování kresby na přetiskový papír	38
Kopírování na kov	40
Kopie na chromovaný vaječný bílek	41
Kopírování na chromovaný rybí kůže (pálený email)	46
Kopie na chromovaný šelak (studený email)	49
Jiné kopírovací způsoby	50
Obracení pérové kresby	51
Kopírování bez negativu	52
Tangýrování a zrnění	52
Retušování kopie před leptáním	55
Leptací procesy	56
Kyselina dusičná	57
Kyselina solná	57
Chlorid železitý	57
Asfalt	58
Dračí krev	58

	Strana
Kalafuna	58
Benzen	59
Terpentin	59
Petrolej	60
Leptání pérových reprodukcí	61
Rontingové stroje	67
Leptání autotypie	74
Autotypie na zinku	74
Vykrývaná autotypie	77
Autopérovka	77
Autotypie na bezkřídový papír	77
Hluboštoček	78
Autotypie pro tisk novinový	78
Autotypie na mědi	79
Duplexautotypie	80
Rytecké opravy	80
Leptací stroje	82
Zhotovování zkušebních tisků	84
Dokončení pérovek a autotypií	85
Leptání šablon	86
Leptané a tištěné štítky a stupnice	87
Zařízení chemigrafického oddělení	89
Jedy, otravy a úrazy	93
Chemický slovníček česko-latinský	95
Rejstřík	97

Předmluva

Chemigrafie jako reprodukční způsob se uplatnila a zařadila mezi nejosvědčenější rozmnožovací techniky. Svým způsobem se stala nepostradatelným prostředkem k rozmnožování obrazů a všech příloh knižních i novinových. Vývoj tohoto ušlechtilého rozmnožovacího způsobu, jehož výsledkem i prostředkem je štoček, nedál se revolučně, nýbrž jen pohenáhlu, a postupoval s vynálezy v oboru citlivých kopírovacích vrstev i citlivého fotografického materiálu, a ve způsobu zpracování. K rychlosti výroby nemálo přispělo i nové dokonalejší technické a strojové zařízení.

V naší odborné literatuře jsou jen velmi poskrovnu a neúplné zmínky o chemigrafii v článcích a příručkách, přeložených z cizí literatury. Původní odborná kniha o chemigrafii není dosud napsána. Toto dílko je sepsáno podle autorových vlastních zkušeností a k jeho zpracování přispěly i rady a pokyny chemigrafických odborníků a poučení z cizí literatury.

Tato kniha o chemigrafii obsahuje popis výroby štočků pérových a autotypických. Další kniha bude vydána s obsahem: Chemigrafický barvotisk autotypický.