

O B S A H

Předmluva	7
Úvod	9
 I. č á s t : <i>Kovový materiál na tiskové formy</i>	
Písmovina	12
Olovo	14
Antimon	16
Cín	16
Písmovina	17
O slitinách	19
Požadavky na písmovinu a její fysikální vlastnosti	26
Přetavování písmoviny a její čištění	31
Různé typy písmoviny	32
Písmovina ruční	33
Písmovina monotypová	34
Písmovina linotypová	34
Písmovina stereotypová	38
Písmovina materiálová	40
Písmovina regenerační	40
Kov galvanový	41
Zinek	47
Měď	52
Mosaz	62
Elektron	65
Hliník	67
Olovo	69
Železo a ocel	69
Nikl	71
Chrom	72
Krátký úvod do galvanisace v polygrafickém průmyslu	74
Základ galvanisace	75
Kyselá lázeň mědicí	80
Alkalická lázeň mědicí	83
Lázeň mosazicí	85
Niklovací lázeň	86
Chromovací lázeň	89
Jiné elektrolytické lázně	93
 II. č á s t : <i>Nekovový materiál na tiskové formy</i>	
Litografický kámen	96
Sklo	99
Jiný nekovový materiál	100

Umělé hmoty	102
Kaučuk (guma)	105
Synthetický kaučuk	110
Vinylové umělé pryskyřice	118
Polyvinylchlorid	118
Polyvinylacetát	119
Polyvinylalkohol	122
Příprava stereotypů z polyvinylchloridu	125
Fenolformaldehydové umělé hmoty	138
Polystyren	141
Akrylové umělé pryskyřice	142
Celuloid	145
Acetylcelulosa	148
Celofán	149
Benzylcelulosa	150
Ethylcelulosa	150
Methylcelulosa	151
Astralon	151
Polyamidy	153
Karbamidové umělé hmoty	154

III. čášt: *Hmoty k výrobě lepidel a barvicích válců*

Lepidla v polygrafickém průmyslu	175
Lepidla z přírodního nebo umělého kaučuku	181
Lepidla založená na fenolových pryskyřicích	181
Lepidla založená na močovinových pryskyřicích	182
Lepidla založená na thermoplastických umělých hmotách	182
Lepidla založená na akrylových pryskyřicích	182
O lepené vazbě	183
Barvicí válce	194
Barvicí válce z válcoviny	195
Barvicí válce ze škrobu	202
Pryžové barvicí válce	203
Kožené barvicí válce	204
Válce z umělých hmot a vulkanisovaných olejů	204

IV. čášt: *Základní suroviny k výrobě tiskařských barev a lakov*

Lněný olej a lněná fermež	208
Jiné rostlinné oleje tuhnoucí	212
Dřevný čili čínský (tungový) olej	212
Olej konopný	213
Olej makový	213
Olej oiticikový	213
Olej slunečnicový	214
Olej sojový	214
Olej ořechový	215
Olej bavlníkový	215
Olej ricinový	215
Kompoziční fermeže	217
Fermeže pro hlubotiskové barvy	220
Fermeže ze synthetických olejů	222
Sušidla (sikativy)	223

Přírodní pryskyřice	224
1. Kalafuna	224
2. Pryskařice akaroidová	224
3. Šelak	225
4. Jantar	227
5. Pryskařice damarová	228
6. Pryskařice elemová (elemi)	229
7. Mastix	230
8. Pryskařice sandaraková	230
9. Dračí krev	231
10. Pryskařice kopálové	231
Kopál zanzibarský	233
Kopál kongo	233
Kopál kauri	233
Kopál manilský	233
Asfalty	236
Umělé pryskyřice	240
1. Tvrditelné fenolové pryskyřice v lihu rozpustné	241
2. Tvrditelné fenolové pryskyřice rozpustné v benzenových uhlovodících	242
3. Tvrditelné, plastifikované fenolové pryskyřice rozpustné v benzenových uhlovodících	242
4. Netvrditelné, čisté fenolové pryskyřice — novolaky	243
5. Alkylfenolové pryskyřice	243
6. Terpenfenolové pryskyřice	244
7. Modifikované fenolové pryskyřice	244
8. Karbonylové pryskyřice	245
9. Močovinové pryskyřice	246
10. Čisté glyptalové pryskyřice	246
11. Alkydové (glyptalové) pryskyřice modifikované nevysychavými mastnými kyselinami	247
12. Alkydové (glyptalové) pryskyřice modifikované vysychavými mastnými kyselinami	247
13. Alkydové (glyptalové) pryskyřice modifikované pryskyřičnými kyselinami, pryskyřicemi a mastnými kyselinami	249
14. Směsné estery fenolových pryskyřic	249
15. Maleinátové pryskyřice	249
16. Pryskařice kumaronové	250
17. Pryskařice polystyrenové	251
18. Pryskařice polyvinyllové	251
19. Estery kyseliny polyakrylové a polymethakrylové	254
20. Produkty přeměněné v kaučuk	254
Vosky	255
Vosk včelí	256
Vorvanina (Cetaceum)	259
Karnaubový vosk	260
Montanní vosk	261
Umělé (synthetické) vosky	261
Parafin	262
Ozokerit	262
Ceresin	263
Japonský tuk (vosk)	263
Stearin	264
Přirozené barvy zemité	265

Umělé minerální barvy	273
Organická barviva a barevné laky	301
V. č á s t : <i>Nebezpečné látky a jedy a jejich účinek na lidský organismus</i>	
Použitá literatura	319
Rejstřík	321