

O B S A H

Předmluva	9
Úvod	11
I. Natírané papíry	13
Papír — surovina na natírané papíry	17
Barytované kartony (fotografické kartony)	21
Úprava a balení surového natěracího papíru	23
Postup výroby natíraných papírů k tiskovým a dekoračním účelům	23
Barvy a jejich hodnocení	24
Příprava barevných laků (pigmentů)	27
Příprava směsi substrátu hydroxydu hlinitého a síranu barnatého	31
Výroba barevných laků s použitím kyselých barviv	32
Výroba barevných laků s použitím basických barviv	33
Všeobecné poznámky k barevným lakům	37
Pomocné suroviny, bílé a barevné minerální látky, pojidla a chemikálie	38
Sojová moučka, sojový protein	42
Klíhy	43
Želatina	43
Škroby	45
Emulgace vosků	52
Olaj na tureckou červen	54
Vlastní příprava natěrací směsi (emulze, barvy)	54
Nátěry na natírané papíry	58
Složení natěracích směsí pro běžné druhy natíraných papírů	59
Základní principy strojního zušlechťování papíru natíráním, nanášením a impregnováním	65
Vlastní výroba natíraných papírů na stroji	68
Zrání povrchu, t. j. zatvrzení nátěru	77
Závěrečná úprava hotových natíraných papírů (řezání, po případě lisování, třídění a expedice)	83
Výroba natíraných papírů přímo na papírenském stroji	84
Pracovní postup při natírání	86
Dixonův laboratorní natěrací a impregnační stroj	90
Údržba natěracích strojů	92
II. Impregnované papíry	96
Účel impregnace a základní principy	96
Impregnované kartony a lepenky na zmrazené poživatiny	101
Strojní zařízení	103
Údržba strojů	111
Příprava impregnačních voskových směsí	113
Umělé vosky	116
Parafiny	117

Mikrokrystalické parafiny	120
Ceresiny	121
Steariny	122
Montánní vosk	122
Impregnační voskové směsi	123
Organosolové a plastisolové nátěry	129
Papír	131
Impregnace stříkáním	133
Registrační impregnované papíry	134
III. Bituminové papíry	136
IV. Karbonové (uhlové) a indigové (propisovací) papíry	140
Vznik a vývoj karbonových a indigových papírů	140
Druhy propisovacích (indigových) a karbonových (uhlových) papírů a jejich vlastnosti	141
Papíry propisovací (indigové)	142
Papíry karbonové (uhlové)	142
Propisovací papíry	142
Karbonisování	143
Karbonové (uhlové) papíry k jednomu použití	143
Karbonové (uhlové) papíry pro psací stroje	144
Oboustranně natřené karbonové papíry	145
Karbonové papíry s povlakem na rubu (nekrouťící se)	145
Hektografické karbonové papíry	148
Nemrznoucí karbonové papíry	149
Karbonové papíry v roličkách (svítcích)	149
Suroviny, vlastnosti, zkoušky a hodnocení	149
Papír	150
Vlastnosti papíru k natírání	152
Rozpouštědla	154
Zabarvovací součástky (barviva)	161
Výroba natěrací směsi (emulze)	172
Natírání papírů	175
Předpisy a složení natěracích směsí (emulsí)	189
Laboratoře	195
Zkoušení surovin	196
Kontrola při výrobě	196
Zkoušení jakosti hotových výrobků (výstupní kontrola)	197
Výzkum nových výrobních předpisů	198
V. Lepicí (gumované) papíry a pásy	199
Vývoj lepicích (gumovaných) papírů a potřebného strojního zařízení	200
Příprava vodou vlhčených lepidel k výrobě lepicích papírů	209
Varné kotle — duplikátory	210
Suroviny k přípravě lepidel vlhčených vodou	212
Dextrinová lepidla	213
Chemikálie	215
Vlastní příprava dextrinových lepidel	216
Kliňová lepidla	218
Pěnění lepidel	222
Konservační prostředky	223
Vlastní příprava lepidla	223
Arabská guma (klovatina)	226

Příprava lepidel	227
Papír	229
Druhy lepicích papírů a požadavky na ně kladené	234
Kotoučová řezačka (bobinovací stroj)	237
Lepicí pásky s tiskem	242
Balení lepicích pásek a vlhčicí přístroje	247
Truhlářské (dyhovací) pásky	250
Nekrouťící se lepicí papíry	251
Úprava lepicího papíru na archy	254
Papíry lepicí za tlaku nebo tepla	256
VI. Obtiskové a přetiskové papíry	262
VII. Brusné papíry	273
VIII. Velurové papíry.	284
XI. Papíry s kovovou fólií	285
X. Světlotiskové papíry	291
Modrý světlotiskový papír	291
Technologie natírání	292
Diazové papíry	295
Technologie natírání	296
Způsob Van Dykův	297
XI. Krepované papíry	298
XII. Umělá střeva	303
XIII. Zkoušení jakosti surových (nosných) a zušlechťených papírů	309
Zkoušení jakosti povrchu papíru	312
Zkoušení hladkosti a propustnosti vzduchu	313
Povrchová pevnost papíru	317
Přístroj ke zkoušení tuhosti papíru podle Brechta-Blikstada	320
Zkoušení lepivosti	321
Zkoušení impregnovaných papírů na nepropustnost vody	323
Přístroj ke zkoušení propustnosti vody pod tlakem	324
Thixotropie	326
XIV. Rozbor speciálních papírů	328
Analýza tiskařských papírů	328
Rozbor speciálních papírů	329
Analytický postup	330
Literatura	334
Věcný rejstřík	339