

OBSAH

	PŘEDMLUVA K III. VYDÁNÍ	9
	ÚVOD	11
I.	PROSTŘEDKY PRO ZÁKLADNÍ ČIŠTĚNÍ MATERIÁLŮ	15
1.	Tuhá a prášková čistidla na kovy	15
2.	Tekutá a pastovitá čistidla na kovy	16
3.	Čistící prostředky na sklo, keramiku a porcelán	17
4.	Čistící prostředky na odstraňování skvrn	19
II.	BRUSNÉ A LEŠTICÍ PROSTŘEDKY NA RŮZNÉ MATERIÁLY	23
5.	Základní brusné a lešticí prostředky	24
6.	Třídění brusných a lešticích prostředků podle velikosti zrna	24
7.	Volba správného opracovávacího prostředku pro různé základní materiály	26
8.	Přehled zrnitosti prostředků vhodných pro jednotlivé operace opracování povrchu broušením a leštěním	27
9.	Prostředky pro hrubé a jemné broušení kovů	28
10.	Lešticí prostředky na kovy	31
11.	Leštění kovů chemickým způsobem v lázních	32
12.	Leštění kovů elektrolytickým způsobem	32
13.	Lešticí prostředky na plastické hmoty	33
14.	Komerční lešticí prostředky	35
III.	KALICÍ, CEMENTAČNÍ A NITRIDAČNÍ PROSTŘEDKY	37
15.	Popouštěcí lázně	37
16.	Kalicí lázně	38
17.	Odhadování teplot při tepelném zpracování ocelí	40
18.	Prostředky na ochranu před zakalením	42
19.	Cementační lázně a pasty	43
20.	Prostředky na ochranu před ocementováním	44
21.	Nitridační lázně	45
22.	Prostředky na ochranu před oduhličením a okujením	46
IV.	CHEMICKÉ POKOVOVÁNÍ	47
23.	Mědění	47
24.	Niklování	47
25.	Chromování	48
26.	Zinkování	48

27.	Cínování	49
28.	Stříbření	49
V.	GALVANICKÉ POKOVOVÁNÍ	51
29.	Pracovní podmínky	51
30.	Niklování	55
31.	Mědění	55
32.	Chromování	56
33.	Stříbření	57
34.	Galvanické pokovování nevodivých materiálů	58
VI.	PÁJECÍ A SVAŘOVACÍ PROSTŘEDKY	60
35.	Pájecí vody pro jemné součásti	60
36.	Pájecí vody pro větší předměty a cínování	62
37.	Pájecí vody pro hrubé a znečištěné součásti	68
38.	Pájecí pasty pro jemné součásti	68
39.	Pájecí pasty pro hrubé součásti	70
40.	Pájecí prostředky pro pájení vysokotavitelnými pájkami	71
41.	Svařovací prostředky pro různé kovy	73
42.	Nízkotavitelné pájky	77
43.	Vysokotavitelné pájky	80
44.	Pájky pro drahé kovy	82
VII.	PROSTŘEDKY PRO OZNAČOVÁNÍ A RAZÍTKOVÁNÍ RŮZNÝCH MATERIÁLŮ	84
45.	Inkousty na kovy	84
46.	Inkousty a razítkovací pasty na sklo	86
47.	Inkousty na porcelán a keramiku	88
48.	Inkousty na filmy, fotografie a celulózu	88
49.	Razítkovací prostředky pro speciální použití	89
VIII.	MODERNÍ MATERIÁLY PRO LEPENÍ, TMELENÍ A ZALÉVÁNÍ	92
50.	Spojování termoplastů	92
51.	Spojování termosetů	98
52.	Spojování různých materiálů navzájem	101
53.	Epoxidové pryskyřice	124
54.	Polyesterové pryskyřice	149
55.	Akrylové pryskyřice	157
56.	Silikonové kaučuky, tmely a těsnění	164
57.	Tmely – Aldurit	183
58.	Tmely – Balit	186
59.	Tmely a těsniva Umakit, Umaflon a Umatherm	194
60.	Syntetická lepidla Umacol	198
61.	Rezorcínová lepidla	207
62.	Disperzní lepidla	209

IX.	LEPIDLA A TMELY PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ	214
63.	Elektricky vodivé tmely a lepidla	214
64.	Ostatní druhy speciálních lepidel a tmelů	216
X.	VAKUOVÉ TUKY, VOSKY A TMELY	230
65.	Praktické návody na přípravu	230
XI.	MAZACÍ PROSTŘEDKY PRO RŮZNÉ ÚČELY A NA RŮZNÉ MA- TERIÁLY	235
66.	Ropná maziva	235
67.	Plastická maziva	239
68.	Silikonová maziva	246
69.	Praktické návody na přípravu některých speciálních mazacích prostředků	252
XII.	NÁTĚROVÉ HMOTY	259
70.	Asfaltové nátěrové hmoty	269
71.	Polyesterové nátěrové hmoty	272
72.	Celulózoové nátěrové hmoty	277
73.	Práškové nátěrové hmoty	281
74.	Chlórkaučukové nátěrové hmoty	282
75.	Silikonové nátěrové hmoty	282
76.	Lihové nátěrové hmoty	296
77.	Olejové nátěrové hmoty	298
78.	Syntetické nátěrové hmoty	302
79.	Polyuretanové nátěrové hmoty	335
80.	Emulzní nátěrové hmoty	339
81.	Pomocné nátěrové hmoty	343
82.	Speciální ohnivzdorné nátěry	343
83.	Nátěrové hmoty v aerosolovém provedení	345
XIII.	KONZERVAČNÍ A ANTIKOROZNÍ PROSTŘEDKY	352
84.	Konzervační prostředky	352
85.	Antikorozní prostředky	361
XIV.	IMPREGNAČNÍ PROSTŘEDKY PROTI VODĚ, CHEMICKÝM A PO- VĚTRNOSTNÍM VLIVŮM	371
XV.	ELEKTROIMPREGNAČNÍ A IZOLAČNÍ LÁTKY	378
86.	Impregnační látky	378
87.	Povrchové izolační látky	383
XVI.	ČISTICÍ A OCHRANNÉ LÁTKY NA ELEKTRICKÉ KONTAKTY	393
88.	Problematika znečišťování elektrických kontaktů	393
89.	Odstraňování nečistot rozpouštědly	394
90.	Návody na přípravu čisticích a ochranných prostředků na kontakty	401

XVII.	ANTISTATICKÉ LÁTKY	404
XVIII.	SUŠICÍ LÁTKY PRO RŮZNÉ MATERIÁLY	414
XIX.	CHLADICÍ A NEMRZNOUCÍ SMĚSI	419
91.	Chladicí směsi	419
92.	Prostředky snižující bod mrazu vody	423
XX.	ROZTOKY VYTVÁŘEJÍCÍ POŽADOVANOU RELATIVNÍ VLHKOST	426
XXI.	PLOŠNÉ SPOJE	431
93.	Základní podkladový materiál pro plošné spoje	431
94.	Zhotovení předlohy plošných spojů	432
95.	Fotografická úprava předlohy	433
96.	Výroba plošných spojů fotografickým způsobem	435
97.	Výroba plošných spojů sítotiskovým způsobem	438
	LITERATURA	441
	POZNÁMKY	443