

OBSAH

Předmluva k druhému vydání	3
Úvod	5
Základní pojmy	6
I. SUROVINY PRO VÝROBU NÁTĚROVÝCH HMOT	7
1. Pigmenty (práškové barvy)	7
Vlastnosti pigmentů	8
A. Anorganické pigmenty	18
Bílé anorganické pigmenty	18
<i>Substráty a plnidla</i>	22
Červené anorganické pigmenty	25
Žluté anorganické pigmenty	28
Modré a fialové anorganické pigmenty	31
Zelené anorganické pigmenty	33
Hnědé anorganické pigmenty	34
Černé a šedé anorganické pigmenty	35
B. Organická barviva a pigmenty	37
C. Kovové pigmenty	40
D. Světélkující (luminiscentní) pigmenty	42
2. Filmotvorné složky	44
Oleje a zvláčňovadla	44
Sušidla	46
Pryskyřice	47
Asfalty	52
Deriváty celulosy	53
Chlorkaučuk	54
3. Těkavé složky	54
II. ROZDĚLENÍ, TECHNOLOGIE A HODNOCENÍ NÁTĚROVÝCH HMOT	58
1. Rozdělení nátěrových hmot	58
Příklady složení typických nátěrových hmot	62
2. Technologie nátěrových hmot	65
Olejové nátěrové hmoty	66
Asfaltové nátěrové hmoty	74
Synthetické nátěrové hmoty	75
Chlorkaučukové nátěrové hmoty	78
Lihové nátěrové hmoty	79
Celulosevé nátěrové hmoty	80
Vodové a emulsní nátěrové hmoty	83
Pomocné výrobky	84
3. Hodnocení a zkoušení nátěrových hmot	85
III. NÁTĚROVÉ TECHNIKY	88
Natírání štětcem	89

Stříkání	93
Nástřikové materiály	105
Stříkání v elektrostatickém poli	106
Máčení a polévání	109
Vylévání	112
Bubnování	113
Protahování a stírání	115
Stírání	117
Navalování	118
Tupování	119
Zasypávání	120
Plátkování	121
Struktura — lingrusta	122
Mramorování a žilkování	123
Stahování	124
Linkování	124
Nátěrové techniky pomocné	125
Obtiskování	125
Leštění, broušení a politurování	126
Sušení	131
Základy malířství písma	135
IV. ÚPRAVA PODKLADU POD NÁTĚR A NÁTĚROVÉ POSTUPY	137
Úprava podkladu a ochranný nátěr dřeva	137
Broušení, bělení a odstraňování pryskyřic a skvrn	137
Moření	138
Napouštění dřeva	140
Tmelení	141
Úprava povrchu dřeva se starým nátěrem	143
Provedení nátěru dřeva	145
Příklady nátěrových postupů na dřevě	146
Úprava podkladu a ochranný nátěr kovů	147
Pískování	147
Odmašťování	148
Odstraňování rzi	151
Jiné úpravy kovů	152
Úprava povrchu kovu se starým nátěrem	153
Úprava podkladu a ochranný nátěr stavebních hmot	156
Úprava podkladu a nátěr skla	158
Ochranný nátěr papíru, textilu a kůže	159
Nátěry pro zvláštní účely	160
Nátěry dekorativní	167
V. BEZPEČNOST PRÁCE	172
Ochrana před úrazy a první pomoc při úrazech lakýrníka	172
Bezpečnostní předpisy	177
Ochrana pracovníků s pigmenty a nátěrovými hmotami	177
Ochrana spotřebitelů	181
VI. ČESKOSLOVENSKÉ NORMY A TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO OCHRAN- NĚ NÁTĚRY A NÁTĚROVÉ HMOTY	183
Literatura	190
Rejstřík	191