

OBSAH

Předmluva	9
Z historie zlatnictví	11
Kovy	19
Drahé kovy	19
Ostatní kovy používané ve zlatnictví	25
Slitiny drahých kovů	28
Zpracování kovů ve zlatnictví	35
Jak vypadá zlatnická dílna	35
Tavení	36
Válcování	37
Řezání	39
Pilování	40
Pájení	41
Látky pomocné	46
Pájecí a tavící prostředky	46
Kyseliny	47
Odmašťovací prostředky	48
Brousící a lešticí pomůcky	49
Výrobní techniky	52
Filigrán — granulace	52
Montování	54
Prstenářství	55
Výroba řetízků	63
Granátové šperky	67
Klenotnická technika	70
Zasazování drahokamů	71
Uzávěry šperků	74
Stříbrnictví	76
Zdobící techniky	80
Rytí	80
„Diamantovací“ stroje	81
Čizelování — tepání	82
Smaltování	84
Niello — tula	85
Inkrustace	86
Povrchové úpravy	87
Odzlacování	87
Čištění ultrazvukem	88
Galvanické leštění	88
Chemické barvení zlata	89
Barvení stříbra	90

Pokovování	91
Mědicí lázně	92
Mosazicí lázně	93
Stříbricí lázně	93
Zlaticí lázně	93
Zlacení v ohni	94
Rhodiování	95
Patinování	95
Restaurování v uměleckém řemesle	96
Opravování šperků	97
Údržba strojů a nástrojů	98
Získávání čistých kovů	100
Zpracování zlomkového zlata a pilin na čisté zlato	100
Zpracování zlomkového stříbra a pilin na ryzí stříbro	101
Snímání zlata z pozlacených předmětů	101
Snímání stříbra z postříbřených předmětů	102
Zpracování odpadu	102
Zpracování oplachových vod	103
Váhy — znaménka — míry	104
Staré mincovní a zlatnické váhy	104
Znaménka (zkratky) používané ve zlatnictví	105
Míry na prsteny	105
Puncování	106
Výrobní značky	108
Zkoušení ryzosti slitin drahých kovů	109
Zkušební pomůcky	109
Laboratorní zkoušky	111
Slitiny zlata	113
Šperk	116
Navrhování šperků	117
Bižuterie	118
Snubní prsten v historii, umění a módě	119
Drahé a šperkové kameny	123
Broušení drahokamů	127
Rytí drahokamů	130
Drahokamy podle skupin	131
Nové, netradiční drahokamy	139
Syntetické drahokamy	140
Napodobeniny a rozpoznávání drahokamů	143
Vliv tepla a kyselin na drahokamy	144
Jak se měří drahokamy a imitace	146
Tradiční šperkové kameny	147
Český granát	147
Opál	149
Diamant	150
Velké diamanty	157
Umělý diamant	163
Různé šperkové materiály	164
Perly	166

Historická klenotnická díla	169
Kontrolní otázky a odpovědi pro zlatnický dorost	173
Tabulka zlatých mincí	186
Tabulka chemických prvků	190
Literatura	191
Rejstřík	192