

OBSAH

	ÚVODEM	8
	Z HISTORIE ZLATNICTVÍ	9
1	ZLATNICTVÍ	15
1.1	Kovy	15
1.1.1	Železo a neželezné kovy používané ve zlatnictví	16
1.1.2	Drahé kovy	20
	Slitiny drahých kovů	24
	Výpočty ryzosti a přelegování	24
	Zpracování slitin drahých kovů	29
	Jak vypadá zlatnická dílna	29
	Tavení	30
	Válcování a tažení	31
	Řezání	33
	Pilování	33
	Vrtání a frézování	34
	Pájení	34
	Zlaté pájky	35
	Platinové pájky	36
	Fixotherm	37
	Zkoušení ryzosti slitin drahých kovů	38
	Zkušební pomůcky	38
	Zkušební kyseliny	38
	Zkušební jehly	39
	Zkouška na kameni	39
	Laboratorní zkoušky	40
	Slitiny zlata	41
	Získávání čistých kovů	44
	Zpracování zlomkového zlata a pilin na ryzí zlato	44
	Zpracování zlomkového stříbra a pilin na ryzí stříbro	44
	Snímání zlata z pozlacených předmětů	45
	Snímání stříbra z postříbřených předmětů	46
	Zpracování odpadu	46
	Zpracování oplachových vod	46
2	POSTUPY PŘI VÝROBĚ ŠPERKŮ	47
	Navrhování šperků	48
2.1	Výrobní techniky	52
	Filigrán — granulace	52
	Montované šperky	53
	Odlévání strojové	60
	Výroba voskových modelů	60
	Granátové šperky	62
	Řetězy a řetízky	63
	Klenotnická technika	66
	Zasazování drahých kamenů	67
	Uzávěry šperků	70

	Zdobící techniky	71
	Rytí	71
	“Diamantovací“ stroje	71
	Cizelování — tepání	73
	Smaltování	76
	Niello-tula	77
	Inkrustace	78
	Povrchové úpravy	78
	Odzlacování	78
	Čištění ultrazvukem	79
	Galvanické leštění	80
	Matování	80
	Chemické barvení zlata	81
	Barvení stříbra	82
	Pokovování	82
	Mědicí lázně	84
	Mosazicí lázně	84
	Stříbřicí lázně	84
	Zlaticí lázně	85
	Zlacení v ohni	85
	Rhodiování	86
	Patinování	86
	Opravování šperků	87
	Restaurování v uměleckém řemesle	88
3	STŘÍBRNICTVÍ	89
	Údržba strojů a nástrojů	89
4	PUNCOVNICTVÍ	94
5	DRAHÉ A ŠPERKOVÉ KAMENY	104
	Broušení a rytí drahých kamenů	107
	Tvary drahých a šperkových kamenů	109
	Rytí drahých kamenů	109
	Popisy drahých kamenů	110
	Různé přírodní šperkové materiály	117
	Syntetické drahé kameny	120
	Syntetické drahé kameny používané ve zlatnictví	122
	Napodobeniny a rozpoznávání drahých kamenů	122
	Vliv tepla a kyselin na drahé kameny	123
	Jak se měří drahé kameny	125
	Některé zajímavosti o tradičních šperkových kamenech	125
	Český granát	125
	Opál	127
	Diamant	127
	Broušení diamantů	129
	Oheň a hra barev diamantu	131
	Odhadování velikosti zasazeného briliantu	132
	4 C diamantu	133
	Velké diamanty	134
	Umělý diamant	137
6	POMOCNÉ LÁTKY	139
	Pájecí a tavící prostředky	139
	Kyseliny	140

	Odmašťovací prostředky	141
	Brousíci a leštící pomůcky	141
	Tmely	144
7	VÁHY — ZNAMÉNKA — MÍRY	145
	Staré mincovní a zlatnické váhy	145
	Znaménka (zkratky) používané ve zlatnictví	145
	Míry na prsteny	146
8	TABULKOVÉ PŘEHLEDY	147
	Běžnější zlaté mince (jejich názvy, hmotnost a ryzost)	147
	Názvy, atomová čísla, značky a atomové hmotnosti prvků	150
9	HISTORICKÁ KLENOTNICKÁ DÍLA	153
	České korunovační klenoty	153
	Výzdoby	155
	LITERATURA	156
	REJSTŘÍK	157