

Věnování .....	5
Předmluva k devátému anglickému vydání .....	13
Předmluva Prof. Dr. Dr. h. c. E. J. Gübelina .....	16

<b>DIAMANT - Výskyt - těžba - obchod</b> .....	20
Christoph Weikhard	
<b>Historie</b> .....	20
<b>Výskyt</b> .....	22
Geologie diamantů: Od uhlíku k surovému diamantu .....	22
Zeměpisné rozložení ložisek .....	24
Primární a sekundární ložiska .....	25
<b>Dolování</b> .....	26
Objevy velkých ložisek .....	26
Skupina De Beers .....	29
Metody těžby a zpracování .....	31
Bezpečnost, ilegální obchod a sociální výhody .....	37
Důležití producenti .....	39
<b>Obchod</b> .....	42
Distribuční cesty diamantů .....	42
Central Selling Organisation .....	44
<b>Shrnutí a výhledy</b> .....	46
<b>Literatura</b> .....	48

<b>ZÁKLADY HODNOCENÍ DIAMANTŮ</b> .....	51
---	----

<b>NÁZVOSLOVÍ - Terminologie a klasifikace - historický přehled</b> .....	55
<b>Souhrnná tabulka terminologie a klasifikace systémů</b> .....	61

<b>BARVA</b> .....	64
Původ tříd barev .....	65
Hodnocení barev .....	67
Srovnávací brilianty jako základ hodnocení barev .....	71
Vzorové kameny z kubické zirkonie? .....	73
Úvod do praktického hodnocení barev .....	73
Měnicí se barevný dojem .....	76
Srovnávání diamantů různých velikostí .....	76
Srovnávání diamantů různých barevných odstínů .....	76
Fluorescence diamantů .....	77
Shrnutí pokynů pro praktické hodnocení barvy .....	79
<b>Lampy pro hodnocení barev</b> .....	80
DiamondLite .....	81
Color Grader .....	82

Modely mikroskopů .....	156
GemoLite® .....	158
<b>Pokyny pro praktické hodnocení čistoty</b> .....	160
Technika práce s lupou .....	160
Technika mikroskopování .....	161
Rozlišování povrchových charakteristik a inkluzí .....	163
Odrazy inkluzí .....	165
<b>Označování vnitřních a vnějších charakteristik na identifikačních náčrtcích</b> .....	165
<b>Symboly popisující vnitřní charakteristiky</b> .....	168
<b>Příklady identifikačních náčrtků pro různé stupně čistoty</b> .....	170
<b>Tabulka hodnot: barva - čistota (procent)</b> .....	173
<b>BRUS</b> .....	176
<b>Teoretický základ</b> .....	176
<b>Obecný úvod</b> .....	176
<b>Brilance</b> .....	176
Vnější brilance - lesk .....	177
Vnitřní brilance – index lomu – totální odraz .....	179
Disperzní brilance - disperze .....	182
Scintilační brilance - odrazy světla .....	185
<b>Druhy brusů</b> .....	186
Shrnutí tvarů diamantových brusů .....	186
Modifikovaný brilantový brus .....	187
<b>Typy brilantových brusů</b> .....	190
Tolkowského briliant .....	190
Ideální briliant .....	190
Practical Fine Cut .....	190
Parkerův briliant .....	191
Skandinávský standardní briliant .....	191
Eulitzův briliant .....	192
<b>Stručný přehled typů brilantových brusů</b> .....	192
<b>Praktický postup hodnocení brusů</b> .....	193
<b>Obecný úvod</b> .....	193
<b>Proporce</b> .....	196
Průměr rundisty .....	196
Průměr tabulky .....	197
Metoda porovnávání tabulky .....	198
Metoda zkřivení tabulky .....	199
Celková výška .....	202
Výška koruny .....	203
Odhad úhlu koruny pozorováním facet pavilonu .....	204
Odhad úhlu koruny pozorováním profilu briliantu .....	205

<b>Umělé úpravy barev diamantů a metody jejich rozpoznávání</b> .....	84
Úvod .....	84
Umělé ozáření .....	85
Způsoby určování úprav .....	87
Tabulky identifikace .....	89
Postup „vysoký tlak - vysoká teplota“ (HPHT) .....	90
<b>ČISTOTA</b> .....	96
Obecný úvod .....	96
Historie hodnocení čistoty .....	97
Hodnocení čistoty .....	99
Popis inkluzí .....	99
Pukliny .....	99
Praskliny .....	101
Napěťové praskliny .....	102
Pěrka .....	103
Krystalické inkluze .....	104
Zákaly .....	106
Dutiny .....	107
Poškození úderem .....	108
Dvojčatné roviny .....	108
Růstové roviny .....	108
<b>Brus nebo čistota?</b> .....	109
Hodnocení dvojčatných a růstových charakteristik .....	109
Zbytky přírodního povrchu - naturály .....	113
Fraktury .....	114
Záštipy .....	115
<b>Diamanty vrtané laserem a metody jejich identifikace</b> .....	116
<b>Vyplňování prasklin diamantů a metody jejich identifikace</b> .....	119
Podmínky pro hodnocení čistoty .....	121
Definice stupňů čistoty .....	123
Čistý pod lupou - Loupe clean nebo Internally flawless .....	123
VVS 1 + VVS 2 .....	124
VS 1 + VS 2 .....	125
SI 1 + SI 2 .....	125
P 1 .....	125
P 2 .....	126
P 3 .....	126
<b>Ilustrační část (102 fotografií s příklady hodnocení čistoty kamenů)</b> .....	127
<b>Pomůcky pro hodnocení čistoty</b> .....	154
Lupa .....	154
Mikroskop .....	155

Brus High-Light .....	256
Brus Princess 144 .....	256
Brus Barion .....	257
Brus Troidia .....	257
Brus Radiant .....	258
Brus Princess .....	258
<b>Nové brusy diamantů .....</b>	<b>259</b>
Fire Rose .....	259
Sunflower .....	259
Dahlia .....	260
Marigold .....	260
Zinnia .....	260
Brus Gabrielle .....	260
<b>Pomůcky a přístroje pro hodnocení brusu .....</b>	<b>262</b>
Mikrometrické měřítko (A. D. Leveridge) .....	262
Electronický mikrometr (Presidium) .....	263
Mikrometr „FT 30“ Caliper .....	264
Profilprojektor a jeho použití .....	264
<b>HMOTNOST .....</b>	<b>270</b>
<b>Jednotka hmotnosti (váhy) .....</b>	<b>270</b>
<b>Vážení .....</b>	<b>271</b>
Karátové váhy .....	272
<b>Tabulky vah briliantů .....</b>	<b>272</b>
Diamant - šatonový brus (eight-cut) .....	273
Čtvercový brus - Carré .....	273
Brilianty - plný brus .....	274
<b>Vzorec pro výpočet hmotnosti .....</b>	<b>276</b>
Brilianty .....	276
Oválný brus .....	276
Smaragdový brus .....	276
Markýza .....	276
Slza .....	277
<b>Pomůcky pro přibližný odhad hmotnosti briliantů .....</b>	<b>277</b>
Diamantová měřka .....	277
Karátový indikátor .....	277
<b>Modernizace starých brusů .....</b>	<b>279</b>
<b>Přebroušení špatně broušených a poškozených diamantů .....</b>	<b>279</b>
<b>Souhrn metod pro přebroušení a opravy .....</b>	<b>285</b>
<b>Certifikát diamantu .....</b>	<b>286</b>
<b>Ukázky certifikátů diamantu .....</b>	<b>287</b>

Tloušťka rundisty .....	206
Hloubka pavilonu .....	211
Odhad hloubky pavilonu z bočních odrazů .....	211
Odhad hloubky pavilonu z odrazu tabulky .....	214
<b>Vliv proporcí na kvalitu brusu .....</b>	<b>220</b>
<b>Vady symetrie .....</b>	<b>221</b>
Odchylka od kruhového tvaru .....	221
Nakloněná tabulka / Excentrická tabulka .....	222
Excentrická kaleta .....	223
Symetrie tabulky a hran tabulky .....	224
Velikost a stejný tvar facet .....	225
Pravidelnost facet .....	225
Přesazení facet koruny a pavilonu .....	227
Velikost kalety .....	228
Symetrie rundisty .....	230
<b>Tabulka charakteristik symetrie .....</b>	<b>231</b>
<b>Vnější charakteristiky .....</b>	<b>232</b>
Rundista .....	232
Naturály .....	235
Nadbytečné facety .....	238
Dvojčatné linie .....	238
Růstové linie .....	240
Poškození .....	240
Záštípy a fraktury .....	241
Stopy po úderu, poškozené hrany, škrábance .....	242
Stopy po leštění .....	242
Uzly .....	244
Popáleninové stopy .....	244
<b>Hodnocení brusu malých briliantů .....</b>	<b>244</b>
<b>Symbody popisující vnější charakteristiky .....</b>	<b>245</b>
<b>Tabulka hodnocení brusu .....</b>	<b>246</b>
<b>FANTAZIJNÍ BRUSY .....</b>	<b>249</b>
<b>Hodnocení fantazijních brusů .....</b>	<b>250</b>
Průměr rundisty .....	251
Průměr tabulky .....	252
Šířka rundisty .....	252
Výška koruny a pavilonu .....	252
Kaleta .....	254
<b>Další fantazijní brusy diamantů .....</b>	<b>255</b>
Brus King .....	255
Brus Magma .....	255

<b>IMITACE DIAMANTŮ</b> .....	297
<b>Obecný úvod</b> .....	298
<b>Způsoby identifikace imitací</b> .....	300
Měření indexu lomu pomocí refraktometru a reflektometru .....	300
Měření tepelné vodivosti tepelným čidlem .....	300
Thermolyzer/3 .....	301
Duotester .....	302
C3 Tester Model 590 .....	302
Moissketeer 2000 SD .....	303
Conductor 2001 .....	303
Gemprint International .....	304
Zjištění jednoduchého lomu, dvojlomu a anomálního dvojlomu pomocí polariskopu .....	305
Určování měrné hmotnosti .....	306
Pozorování lupou .....	306
Tvrдость .....	306
Index lomu .....	307
Brilance a disperze .....	307
Vnitřní charakteristiky .....	308
Rundista diamantu .....	308
Dublety .....	308
<b>Syntetické diamanty a metody jejich identifikace</b> .....	308
<b>Souhrnná tabulka diamantových imitací a metod jejich rozpoznávání</b> .....	312
<b>Verena Pagel-Theisen – Curriculum Vitae</b> .....	314
<b>Literatura</b> .....	315
<b>Ilustrace:</b> .....	318

**DODATEK ČESKÉHO PŘEKladu:**

**MODRÁ KNIHA CIBJO - ČÁST DIAMANTY** .....321