

Przedmowa / 7

Wstęp / 9

1. WIADOMOŚCI OGÓLNE / 25

Występowanie i powstawanie kamieni
szlachetnych w przyrodzie / 25

Ogólne wiadomości o Ziemi / 25

Skład chemiczny skorupy ziemskiej / 27

Minerały / 29

Skąły / 53

Złoża mineralne / 60

Wiek geologiczny skał i złóż / 63

Występowanie kamieni szlachetnych / 64

Własności chemiczne i fizyczne kamieni
szlachetnych / 66

Własności chemiczne / 66

Własności fizyczne / 74

2. OPIS KAMIENI SZLACHETNYCH / 109

Diaament / 109

Korund (rubin i szafir) / 148

Beryl (szmaragd, akwamaryn, heliodor,
morganit, goszenit) / 158

Inne kamienie barwne / 168

Chryzoberyl / 168

Spinel / 172

Topaz / 174

Turmalin / 178

Cyrkon / 183

Granaty / 186

Oliwin / 191

Sinhalit / 194

Kwarc i chalcedon / 194

Opal / 209

Skalenie / 211

Nefryt i jadeit (żady) / 214

Turkus / 219

Lapis lazuli (lazuryt) / 223

Spodumen (kunzyt i hiddenit) / 225

Szkliska naturalne / 225

Kamienie szlachetne i dekoracyjne rzadziej
stosowane w jubilerstwie / 227

Drogie kamienie pochodzenia organicznego / 252

Perły / 252

Bursztyn / 271

Korale / 276

Gagat / 281

Kość słoniowa / 282

3. BADANIE I STOSOWANIE KAMIENI SZLACHETNYCH / 283

Naśladownictwo kamieni szlachetnych / 283

Wiadomości ogólne / 283

Kamienie syntetyczne / 285

Szlifowanie i polerowanie kamieni
szlachetnych / 292

Szlifowanie diamentów / 293

Szlifowanie innych kamieni / 305

Metale używane do oprawy kamieni
szlachetnych / 309

Metale szlachetne / 309

Złoto i stopy złota / 310

Srebro i stopy srebra / 318

Platyna / 320

Eliminacyjne badanie kamieni
szlachetnych / 321

Wiadomości ogólne / 321

Kamienie przezroczyste / 324

Kamienie nieprzezroczyste / 348

Własności kamieni szlachetnych — tabele / 361

Wykaz piśmiennictwa / 378

Tablice barwne / 383

Skorowidz rzeczowy / 385