

S P I S T R E Ś C I :

KAMIEŃ SZLACHETNY	3
CZĘŚĆ PIERWSZA	9
WIADOMOŚCI OGÓLNE	9
Rozdział I. Powstawanie i występowanie kamieni szlachetnych w przyrodzie	9
Powstawanie skał i minerałów	9
Występowanie kamieni szlachetnych	18
Rozdział II. Kryształy i ich budowa	21
Struktura kryształów	24
Układy krystalograficzne	25
Elementy symetrii	30
Klasy krystalograficzne	32
Tworzenie się kryształów	34
Wykształcenie i pokrój kryształów	36
Rozdział III. Własności chemiczne i fizyczne kamieni szlachetnych	39
Własności chemiczne	39
Własności fizyczne	43
Rozdział IV. Własności optyczne kamieni szlachetnych	54
Załamanie światła w kryształach	55
Barwa minerałów	67
Pleochroizm	70
Dyspersja światła	73
CZĘŚĆ DRUGA	75
OPIS KAMIEŃ SZLACHETNYCH	75
Rozdział V. Diament	75
Postać i budowa	75
Własności fizyczne	77
Własności optyczne	79
Inne własności	81
Własności chemiczne	82
Imitacje diamentów	83
Zastosowanie diamentów	84
Wartość i cena diamentów	85
Występowanie i eksploatacja diamentów	90
Światowa produkcja diamentów	99
Słynne diamenty	100
Rozdział VI. Barwne kamienie szlachetne	105
Korund	105
Beryl	115
Chryzoberyl	124
Topaz	127
Turmalin	130

Cyrykon	134
Granaty	136
Spinel	140
Turkus	141
Oliwin	143
Kwarc	144
Chalcedon	148
Opal	151
Skalenie	152
Nefryt i jadeit	154
Lazuryt (lapis lazuli)	159
Spodumen	161
Szklivo naturalne	161
Kamienie szlachetne i dekoracyjne rzadziej stosowane w jubilerstwie	163
Rozdział VII. Drogie kamienie pochodzenia organicznego	174
Perły	174
Bursztyn	190
Korale	196
Gagat	199
Rozdział VIII. Naśladownictwo kamieni szlachetnych	201
Kamienie syntetyczne	203
Dublety i tryplety	207
Rozdział IX. Szlifowanie i polerowanie kamieni szlachetnych	209
Szlifowanie diamentów	218
Szlifowanie innych kamieni szlachetnych	223
CZĘŚĆ TRZECIA	227
METODYKA OZNACZANIA KAMIENI SZLACHETNYCH	227
Rozdział X. Badanie kamieni szlachetnych i ich imitacji	227
Kamienie przezroczyste	230
Kamienie nieprzezroczyste	255
Zestawienie tabelaryczne własności kamieni szlachetnych	266
Piśmiennictwo	295
Skorowidz rzeczowy	300

