

Obsah

Předmluva	7
Poděkování	8
Úvod	10
Historie studia inkluzí v drahých kamenech	10
Typy osvětlení drahého kamene při pozorování v mikroskopu	15
Pozorování v temném poli	15
Pozorování ve světlém poli (procházejícím světle)	16
Difusní osvětlení ve světlém poli (bílý filtr)	17
Difusní osvětlení ve světlém poli (modrý filtr)	17
Pozorování v dopadajícím světle	17
Pozorování v dopadajícím ultrafialovém světle	18
Pozorování ve světlém stíněném poli (v procházejícím světle)	19
Pozorování v imerzní kapalině	19
Pozorování v polarizovaném světle	20
Identifikace inkluzí v drahých kamenech	20
Jak správně mikroskopovat	22
Geologie nalezišť českého granátu	24
Gemologicko-mineralogická charakteristika českého granátu	25
UV-VIS-NIR spektrometrie	26
Ramanová spektrometrie	28
Genetické typy výskytu pyropů v České republice	32
Geologie Českého středohoří	34
Inkluze v pyropu (českém granátu) z Českého středohoří	34
Fotogalerie inkluzí z jednotlivých lokalit České středohoří	36
Geologie oblasti Podkrkonoší a Českého ráje, geologie lokality Vestřev	40
Inkluze v pyropu (českém granátu) z Podkrkonoší a Českého ráje	40
Fotogalerie inkluzí z jednotlivých lokalit Oblast Podkrkonoší a Českého ráje	42
Podkrkonoší	42
Český ráj	51
Geologie výskytů českého granátu v širším okolí Kolína	55
Český granát na Kolínsku	55
Inkluze v pyropu (českém granátu) z Kolínska, Kutnohorska, Železnohorska a Čáslavska	56
Fotogalerie inkluzí z jednotlivých lokalit z Kolínska, Kutnohorska, Železnohorska a Čáslavska	58
Kutnohorsko	58
Kolínsko	62
Železné hory	74
Čáslavsko	76
Imitace českého granátu	81
Almandin	81
Výbrusy s vklenutou bází	88
Granátové dublety	89
Kompoziční sklo	91
Literatura	106