

OBSAH

Předmluva	7
Úvod (Vladimír Bouška)	9
Fyzikálně chemická charakteristika přírodních skel (Zdeněk Borovec)	11
Pojem skla	11
Tvorba skla při ochlazování tavenin	12
Index světelného lomu	15
Odmišení v kapalně fázi	17
Nukleace a růst krystalů při ochlazování taveniny	19
Struktura skla	24
Sklotvorné látky	29
Sklotvorné soustavy	30
Vznik skla netradičním způsobem	32
Barevnost skla	34
Plynné látky a voda v přírodních sklech	39
Hydratace skla	41
Vulkanické sklá (Anna Lajčáková a Ivan Kraus)	44
Zákonitosti rozšíření vulkanických skiel	44
Kyslé vulkanické sklá	45
Genetické typy vulkanických skiel	48
Nomenklatura vulkanických skiel	51
Petrologické a geochemické zákonitosti u vulkanických skiel	59
Hydratácia a sekundárne premeny vulkanických skiel	70
Sekundárne premeny bázičných a intermediárnych vulkanických skiel	74
Sekundárne premeny kyslých vulkanických skiel	75
Skla meteoritových kráterů (impaktová skla) na Zemi (Vladimír Bouška a Magdalena Pačesová)	79
Charakteristika meteoritových kráterů	83
Hlavní znaky impaktových struktur	90
Impaktová skla	101
Impaktující tělesa	129
Tektity (Vladimír Bouška)	132
Pádová pole tektitů	133
Tvary tektitů	135
Barva tektitů	140
Další charakteristika tektitového skla	141

Chemické složení tektitů	144
Studium izotopů	153
Plyny v tektitech	157
Charakteristika tektitových pádových polí	158
Původ tektitů	178
Měsíční skla (Alena Cimbálníková)	180
Impaktivní skla	181
Skla vulkanická	207
Skla v meteoritech (Vladimír Bouška)	213
Fulgurity (Magdalena Pačesová a Vladimír Bouška)	216
Ostatní přírodní skla (Vladimír Bouška)	222
Praktické použití přírodních skel (Zdeněk Borovec, Anna Lajčáková, Ivan Kraus a Vladimír Bouška)	223
Kyselá vulkanická skla	223
Bazická vulkanická skla	228
Tektity	228
Literatura	231
Rejstřík	255