

OBSAH

Rozdělení mineralogie	4
Úvod do krystalografie	5
Krystalografické zákony	7
Vnitřní stavba (struktura) krystalů	8
Krystalová souměrnost	8
Jednoduché krystalové tvary, spojky a srostlice	10
Značky (symboly) krystalových ploch	10
Soustavy a oddělení souměrnosti	12
Vývin krystalů a povrchová jakost ploch	19
Význam krystalografie pro praktické určování nerostů	20
Morfologie agregátů	21
Pseudomorfozy	22
Atomová stavba krystalů	23
Fyzikální vlastnosti nerostů	27
Hustota	27
Tvrdość nerostů	27
Štěpnost nerostů	28
Tenacita	28
Roztopnost	28
Rozpustnost a lepty	28
Polární pyroelektrina a piezoelektrina	29
Magnetizmus	29
Luminescence	29
Radioaktivita	29
Barva a vryp	29
Optické vlastnosti nerostů	29
Rudní mikroskopie	34
Chemická mineralogie	35
Nerostné koloidy a metakoloidy	35
Voda v nerostech	35
Isomorfie, polymorfie, isodimorfie	35
Podvojně soli	35
Vznik a výskyt nerostů	37
Vznik nerostů a ložisek	37
Meteority	38
Mineralogický systém	39
Prvky	39
Siřníky	40
Halovce	43
Oxidy (kysličníky)	44
Karbonáty, nitráty, sulfity	47
Boráty	49
Sířany	49
Fosfáty, arsenáty, vanadáty	50
Křemičitany	52
Organoidy	58
Tektity a meteority	60
Přirodní skla	61
Mineralogie České republiky	62
Užitkové nerosty a jejich naleziště u nás a ve světě	66
Horninotvorné nerosty	69
Struktury a textury hornin	74
Vyvěřelé horniny	74
Vyvěřelé horniny hlubinné	74
Vyvěřelé horniny žilné	75
Vyvěřelé horniny výlevné (vulkanické)	76

Usazené horniny	78
Klastické sedimenty	78
Ostatní sedimentární horniny	78
Metamorfované horniny	80
Metamorfní ekvivalenty jílovitých břidlic	80
Metamorfní ekvivalenty karbonátových sedimentů	81
Metamorfní ekvivalenty kyselých vyvřelin	81
Metamorfní ekvivalenty bazických vyvřelin	81
Metamorfní ekvivalenty ultrabazických hornin	82
Produkty migmatitizace a metasomatózy	82
Doporučená literatura	83