

Obsah

Předmluva	5	9. třída: SILIKÁTY	73
Symboly a zkratky	7	Obrázky	74
Obecné principy systematické mineralogie	9	9.1 NESOSILIKÁTY	75
Minerál	9	9.1.1 Skupina fenakitu	75
Minerální druh	9	9.1.2 Řada olivínu	76
Mineralogický systém	10	9.1.3 Řada granátů	76
Obrázky	12	9.1.4 Řada zirkonu	77
1. třída: PRVKY apod.	13	9.1.5 Modifikace Al_2SiO_5	78
1.1 Kovy	13	9.1.6 Skupina topazu	79
1.2 Polokovy	14	9.1.7 Skupina chondroditu	79
1.3 Nekovy	15	9.1.8 Další nesosilikáty	79
Obrázky	16	Obrázky	81
2. třída: SULFIDY a analogy	19	9.2 SOROSILIKÁTY	85
2.1 Sulfidy typu $M : S > 1$	20	9.2.1 Řada lawsonitu	85
2.2 Sulfidy typu $M : S = 1$	20	9.2.2 Skupina hemimorfitu	85
2.3 Sulfidy typu $M : S < 1$	22	9.2.3 Skupina epidotu	86
2.4 Komplexní sulfidy (sulfosole)	23	9.2.4 Další sorosilikáty	86
2.5 Sulfoarsenidy	24	Obrázky	87
2.6 Arsenidy	25	9.3 CYKLOSILIKÁTY	89
2.7 Selenidy	25	9.3.1 Skupina berylu	89
2.8 Telluridy	25	9.3.2 Řada turmalínu	90
Obrázky	25	9.3.3 Další cyklosilikáty	91
3. třída: HALOGENIDY	31	Obrázky	92
Obrázky	33	9.4 INOSILIKÁTY	95
4. třída: OXIDY, HYDROXIDY a podobné minerály	35	9.4.1 Skupina pyroxenů	95
4.1 Oxidy typu M_2O a MO	36	9.4.2 Skupina amfibolů	99
4.2 Oxidy typu M_3O_4	36	9.4.3 Skupina pyroxenoidů	102
4.3 Oxidy typu M_2O_3	38	Obrázky	103
4.4 Oxidy typu MO_2	39	9.5 FYLOSILIKÁTY	107
4.5 Hydroxidy	43	9.5.1 Skupina kaolinitu-serpentinu	109
Obrázky	45	9.5.2 Skupina mastku-pyrofylitu	111
5. třída: KARBONÁTY a analogy	51	9.5.3 Skupina slíd	112
5.1 Bezvodé karbonáty bez cizích aniontů	51	9.5.4 Skupina smektitů	112
5.2 Bezvodé karbonáty s cizími anionty	54	9.5.5 Skupina vermikulitu	113
5.3 Hydratované karbonáty bez cizích aniontů	55	9.5.6 Skupina chloritů	115
5.4 Nitráty	55	9.5.7 Skupina palygorskitu-sepiolitu	116
Obrázky	56	Obrázky	117
6. třída: BORÁTY	59	9.6 TEKOSILIKÁTY	125
7. třída: SULFÁTY a analogy	61	9.6.1 Skupina živců	126
7.1 Bezvodé sulfáty bez cizích aniontů	61	9.6.2 Foidy (zástupců živců)	131
7.2 Bezvodé sulfáty s cizími anionty	62	9.6.3 Řada skapolitu	131
7.3 Bezvodé sulfáty bez cizích aniontů	63	9.6.4 Skupina zeolitů	132
7.4 Hydratované sulfáty s cizími anionty	64	Obrázky	136
7.5 Chromáty, molybdáty, wolframáty	64	10. třída: ORGANICKÉ MINERÁLY	145
Obrázky	65	Přehled nejdůležitějších minerálů	147
8. třída: FOSFÁTY a analogy	67	Přehled technicky významných prvků	149
8.1 Bezvodé fosfáty bez cizích aniontů	68	Slovníček pojmů	153
8.2 Bezvodé fosfáty a analogy s cizími anionty	68	Použitá a doporučená literatura	161
8.3 Hydratované fosfáty a analogy bez cizích aniontů	70	Rejstřík názvů minerálů	165
8.4 Hydratované fosfáty a analogy s cizími anionty	71	Rejstřík vzorců minerálů	169
Obrázky	72		