

OBSAH.

Oddělení I.

Popis tvarů vyhraněných.

	Strana
Typy, základní tvary, řady a soustavy krystallů	1

I. Soustava krychlová.

Typus a základní tvar její	4
Tvary z krychle vyvinuté	7
Osmistěn	7
Kosočtverečný dvanáctistěn	9
Krychlový čtyřmécítmík	11
Osmistěnný čtyřmécítmík	13
Deltoidový čtyřmécítmík	16
Osmáčtyřicítmík	18
<u>Přehled plnoměrných tvarů krychlových</u>	20
Kombinace plnoměrných tvarů	21
Kombinace osmistěnu	22
Kombinace kosočtverečného dvanáctistěnu	23
Plochy jednoho pásma. Pásmová rovnice	25
Příklad složitější kombinace plnoměrné. Magnetit	27
Rýsování složitých kombinací	28
<u>Poloměrnost klenoplochá, souběžná, pravolevá</u>	30
Čtyrstěn	30
Trojúhelný dvanáctistěn	32
Deltoidový dvanáctistěn	34
Čtyrstěnný čtyřmécítmík	36
Kombinace čtyrstěnu	39
Kombinace kosočtverečného dvanáctistěnu se čtyrstěnem	40
Příklad složitější kombinace. Tetraedrit	42
Pětiúhelný dvanáctistěn	43
Dvanáctistěnný čtyřmécítmík	46
Kombinace osmistěnu s pětiúhelným dvanáctistěnem	50
Kombinace pětiúhelného dvanáctistěnu	50
Příklad složitější kombinace. Pyrit	52
Pětiúhelný čtyřmécítmík	54
Pravolevé dvanáctistěny	56
Tvary jednosměrné	58
Tvary dvojčatné	61

	Strana
Dvojčata s rovnoběžnými hlavními osami	62
Dvojčata s nakloněnými hlavními osami	63

II. Soustava stejnoklonná.

Typus a základní tvar. Kleneč	67
Tvary z klenče vyvinuté	71
Ukončující plocha	72
Prvořadý hranol	72
Obrácený kleneč a'^m	72
Obrácený kleneč a'^{2m}	73
Špičaté klenče	73
Klenče polárních hran	74
Tupé klenče	75
Klenčový jehlanec pobočných hran	76
Klenčový jehlanec polárních hran	78
Druhořadý jehlanec polárních hran	78
Klenčový jehlanec polárních rohů	78
Klenčový jehlanec pobočných rohů	79
Hranol dvanáctiboký	79
Řady klenčových tvarů	80
Kombinace klenčového jehlance	81
Kombinace druhořadého jehlance	84
Příklady složitějších kombinac. Calcit	85
Hematit	87
Tvary klonoploché	88
Cronstedtit, Turmalin	90
Tvary rovnoběžně poloměrné	90
Ilmenit, Phenakit	92
Tvary pravolevé	94
Křemen	95
Tvary dvojklenčové, plnoměrné	98
Dvojkleněč	98
Dvanáctiboký jehlanec	99
Kombinace plnoměrné dvojklenčové	102
Beryll	105
Rovnoběžně poloměrné tvary dvojklenčové	107
Apatit	108
Pravolevé dvojklenčové tvary	110
Tvary jednosměrné	111
Tvary dvojčatné s rovnoběžnými osami	112
Tvary dvojčatné s nakloněnými osami	115
Rýsování tvarů stejnoklonných	116

III. Soustava čtverečná.

Typus té soustavy	117
Tvary plnoměrné	118

	Strana
Čtverečné jehlance prvořadé	118
Čtverečné jehlance druhořadé	119
Prvořadý hranol	120
Osmiboký hranol	120
Osmiboký jehlanec	122
Kombinace plnoměrných tvarů	124
Cirkon	127
Idokras	128
Tvary klonoploché	130
Kombinace čtverečného čtyřstěnu	131
Chalkopyrit	133
Tvary rovnoběžně poloměrné	134
Scheelit	135
Tvary pravolevé	136
Kosočtverečná poloměrnost	137
Tvary čtvrtiměrné	138
Tvary jednosměrné	140
Tvary různopolární	140
Močovina	141
Dvojčata s rovnoběžnými osami	141
Dvojčata s nakloněnými osami	142
Rýsování čtverečných tvarů	143

IV. Soustava kosočtverečná.

Typus té soustavy	144
Tvary plnoměrné	145
Kosočtverečné jehlance	145
Kolmé hranoly	149
Ležaté hranoly	149
Kombinace plnoměrné	150
Antimonit	154
Topas	156
Tvary poloměrné	156
Hořká sůl	157
Tvary jednosměrné	158
Tvary různopolární	158
Tvary dvojčatné	159
Rýsování kosočtverečných tvarů	162

V. Soustava jednoklonná.

Typus té soustavy	163
Tvary plnoměrné	163
Jednoklonné jehlance	164
Kolmé hranoly	167
Vodorovné hranoly	167

	Strana
Nakloněné hranoly	168
Adular	169
Tvary poloměrné	170
Cukr	171
Tvary dvojčatné	172
Rýsování jednotlivých tvarů	174

VI. Soustava dvouklonná.

Typus té soustavy	175
Tvary odvozené	176

VII. Soustava trojklonná.

Typus té soustavy	178
Tvary plnoměrné	179
Trojklonné jehlance	179
Kolmé hranoly	182
Nakloněné hranoly delší osy	183
Nakloněné hranoly kratší osy	183
Anorthit	184
Skalice modrá	187
Tvary poloměrné	189
Tvary dvojčatné	190
Rýsování tvarů trojklonných	191

Měření krystallů.

Úhloměry čili hranoměry	192
Příkladací hranoměr	193
Wollastonův hranoměr	194
Mitscherlichův hranoměr	197



Oddělení II.

Vývin a literatura krystalografie.

Přehled toho předmětu	198
I. Starší pokusy krystalografické	199
Romé de l' Isle	204
II. Hauy a jeho následovníci	206
Krystalografie Hauyova	206
Lévy, Dufrénoy, Des Cloiseaux	213
Vyvinutí klenčových tvarů dle metody Hauya a Dufrénoya	218
III. Weiss a jeho následovníci	225
IV. Mohs, Haidinger, Zippe a jejich žáci	235
V. Naumannova krystalografie	240
VI. Millerova krystalografie	248

