

OBSAH

	Strana
Předmluva	6
Dějinný vývoj krystalografie	7
Všeobecná krystalografie:	
Souměrnost	12
Krystalové osy	14
Soustavy krystalové	14
Zákon o racionálnosti indexů. Plochy kry- stalograficky možné a nemožné	20
Tvary jednoduché a spojky	21
Pásmo	21
Vztah mezi symboly plošnými a pásmovými	23
Rozdělení krystalových soustav podle sou- měrnosti	24
Soustava krychlová (regulérní)	24
Elementy krystalové v sousta- vách ostatních	33
Soustava čtverečná, tetragonální	34
Soustava šesterečná, hexagonální	42
Soustava trigonální	47
Soustava kosočtverečná, rhom- bická	52
Soustava jednoklonná, monosy- metrická	55
Příklady nejdůležitějších hmot krystalujících v jednotli- vých odděleních souměr- nosti	59
Srůst dvojčatný	61
Měření krystalů	68
Výpočty krystalografické	71

Projekce	76
Vývoj ploch krystalových. Lepty.	79
Vývoj krystalů.	80

Pochod krystalisační	81
Pseudomorfosy	85

Fyzikální vlastnosti krystalů:

Vlastnosti skalární. Hustota . . .	88
Vlastnosti vektorielní	89
Tvrдость	89
Štěpnost	90
Jiné úkazy kohese	90

Optické vlastnosti:

Barva. Lesk. Fluorescence. Barvy náběhové	93
Základní vlastnosti světelného paprsku	95
Polarisace světla	96
Rychlost šíření se světla	96
Lom světelný. A) Lom jednoduchý	98
B) Dvojlom	100
Nikol	103
Pleochroismus	105
Úkazy mezi zkříženými nikoly Chromatická polarisace	108
Optický charakter	111
Hlavní směry optické (směry zhá- šení)	112
Světlo konvergentní	115

	Strana
Optická charakteristika krystalů	120
Rotační polarisace	121
Vlastností tepelné	123
Vlastností magnetické	124
Radioaktivita	125
Vztahy mezi krystalovým tvarem a chemickým složením hmot:	
Polymorfie	127
Isomorfie	130
Isopolymorfie	136
Vnitřní struktura krystalů:	
Dřívější představy theoretické .	137
Nová badání experimentální . .	139
Seznam cizích slov	146
Obsah	157
