

O B S A H

Úvod	3
I. Část: MORFOLOGICKÁ KRYSTALOGRAFIE	7
Kapitola 1: <u>Odvození pásmové rovnice</u>	7
Pásmové značky a jejich užití	8
Počítání s Millerovými symboly	10
Příklady	11
Kapitola 2: <u>Projekce krystalů</u>	12
Poziční body a poziční úhly	12
Projekce stereografická	13
Cvičení 1	14
Postup při sestrojení stereografické projekce	14
Cvičení 2	17
Postup	17
Projekce gnomonická	18
Cvičení	20
Postup	20
Rýsování gnomonické projekce	20
Svršný a paralelně perspektivní průmět krystalu	21
Grafické vyměřování krystalových elementů z gnomonické projekce na příkladu olivínu..	23
Grafické vyměřování symbolů krystalových ploch	25
Kapitola 3: <u>Vybrané dvojčatné zákony a srůsty</u>	26
Soustava triklinická	26
Soustava monoklinická	27
Soustava rhombická	31
Soustava tetragonální	33
Soustava rhomboedrická	34
Soustava kubická	37

II. Část: ÚVOD DO STUDIA OPTICKÝCH VLASTNOSTÍ V PROCHÁZEJÍCÍM SVĚTLE 39

Kapitola 1: Polarizační mikroskop 39

Kapitola 2: Mikroskopické studium minerálů s jedním nikolem 41

Barva 41

Tvar průřezů 41

Uzavřeniny 42

Štěpnost 42

Beckeho linka a reliéf 42

Kapitola 3: Mikroskopické vlastnosti minerálů mezi zkříženými nikoly 43

Zhášení 43

Kompenzátory 45

Charakter zóny 46

Optický charakter minerálů 46

Konoskopické obrázky jednoosých minerálů 46

Konoskopické obrázky dvojosých minerálů 48

Literatura 49