

Obsah

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | Souměrnost krystalů | 5 |
| 1.1 | Operace souměrnosti | 7 |
| 1.2 | Stejnocennost | 11 |
| 1.3 | Jednoduché tvary | 11 |
| 2. | Krystalové soustavy | 15 |
| | Soustavy nižší kategorie | 15 |
| | Soustavy střední kategorie | 15 |
| | Soustava vyšší kategorie | 15 |
| 2.1. | Osní kříž | 16 |
| 2.2 | Popis osních křížů | 17 |
| 2.2. | Orientace krystalu v nižších kategoriích | 20 |
| 2.3. | Poloha krystalové plochy v prostoru | 21 |
| 3. | Stereografická projekce | 25 |
| 3.1. | Prvky souměrnosti ve stereografické projekci. | 27 |
| 3.4. | Stereografická projekce a Millerovy symboly | 28 |
| 3.5. | Hermannovy - Mauguinovy symboly. | 29 |
| 4. | Soustavy nižší kategorie. | 31 |
| 4.1 | Rombická soustava | 32 |
| 4.1.1 | Holoedrické oddělení | 32 |
| | Oddělení rombicky dipyramidální. | 34 |
| 4.1.2 | Neplnoplochá oddělení rombické soustavy | 35 |
| | Oddělení rombicky pyramidální. | 35 |
| | Oddělení rombicky disfenoidické | 37 |
| 4.2 | Monoklinická soustava | 39 |
| 4.2.1 | Monoklinická holoedrie. | 40 |
| | Oddělení prizmatické | 41 |
| 4.2.2 | Neplnoplochá oddělení | 42 |
| | Oddělení sfenoidické | 42 |
| | Oddělení dómatické. | 44 |
| 4.3 | Triklinická soustava. | 45 |
| 4.3.1 | Triklinická holoedrie | 45 |
| | Oddělení pinakoidální. | 45 |
| 4.3.2 | Neplnoploché oddělení triklinické soustavy | 46 |
| | Oddělení pediální. | 46 |
| 5. | Soustavy střední kategorie | 48 |
| 5.1 | Soustava tetragonální | 50 |
| 5.1.1 | Holoedrické oddělení v soustavě tetragonální | 50 |

| | | |
|--------|---|----|
| | Oddělení ditetragonálně dipyramidální | 50 |
| 5.1.2. | Neplnoplochá oddělení tetragonální soustavy | 53 |
| | Oddělení tetragonálně dipyramidální | 53 |
| | Oddělení ditetragonálně pyramidální | 54 |
| | Oddělení tetragonálně pyramidální | 55 |
| | Oddělení tetragonálně sklenoedrické | 56 |
| | Oddělení tetragonálně trapezoedrické | 58 |
| | Oddělení tetragonálně disfenoidické | 59 |
| 5.2 | Hexagonální soustava | 59 |
| 5.2.1 | Holoedrické oddělení hexagonální soustavy | 60 |
| | Oddělení dihexagonálně dipyramidální | 61 |
| 5.2.2. | Neplnoplochá oddělení hexagonální soustavy | 61 |
| | Oddělení hexagonálně dipyramidální | 62 |
| | Oddělení dihexagonálně pyramidální | 63 |
| | Oddělení hexagonálně trapezoedrické | 64 |
| | Oddělení hexagonálně pyramidální | 65 |
| | Oddělení ditrigonálně dipyramidální | 66 |
| | Oddělení trigonálně dipyramidální | 67 |
| 5.3 | Soustava trigonální | 68 |
| 5.3.1 | Holoedrické oddělení trigonální soustavy | 68 |
| | Oddělení ditrigonálně sklenoedrické | 69 |
| 5.3.2 | Neplnoplochá oddělení trigonální soustavy | 70 |
| | Oddělení trigonálně romboedrické | 70 |
| | Oddělení ditrigonálně pyramidální | 72 |
| | Oddělení trigonálně trapezoedrické | 73 |
| | Oddělení trigonálně pyramidální | 74 |
| 6. | Soustavy vyšší kategorie - kubická soustava | 77 |
| 6.1. | Jednoduché tvary kubické soustavy | 77 |
| 6.2 | Krystalografická oddělení kubické soustavy | 81 |
| 6.2.1 | Holoedrické oddělení | 81 |
| | Hexaoktaedrické oddělení | 81 |
| 6.2.2 | Neplnoplochá oddělení | 82 |
| | Hexatetraedrické oddělení | 82 |
| | Didodekaedrické oddělení | 82 |
| | Pentagontrioktaedrické oddělení | 83 |
| | Pentagontritetraedrické oddělení | 83 |
| 6.3 | Spojky v kubické soustavě | 83 |