

O B S A H

Úvod	5
Koordinační polyedry a koordinační čísla	6
Koordinační čísla	12
Řád vazby	15
Délka a síla vazby	16
Vztahy délky a síly vazby	17
Elektronové struktury minerálů, teorie a příklady	22
Teorie valenční vazby	22
Teorie molekulárních orbitálů	25
Iontovost kovalentních vazeb	28
Širší pojetí teorie molekulárních orbitálů, doplňující teorie a metody	32
Teorie krystalového pole	33
Teorie pásová	35
Modely elektronových struktur minerálů	37
Příklady elektronových struktur minerálů	38
Pyrit	38
Hauerit	42
Cattierit a vaesit	43
Galenit	44
Nikelin	47
Sfalerit	49
Chalkopyrit	53
Křemen	55
Rutil	56
Hematit	57
Ilmenit	59
Magnetit	59
Seznam literatury	61