

# Obsah

Předmluva	5
Předmluva k českému vydání	7
První část: atomový model	11
1. Strukturní prvky elektronového obalu	11
2. Princip výstavby	16
3. Orbitálový model	21
Druhá část: chemická vazba	32
1. Iontová vazba	32
2. Velikost iontu a iontová mřížka	36
3. Vznik molekul a komplexů iontovou vazbou	42
4. Molekula vodíku. Vznik molekul atomovou vazbou	48
5. Další dvojatomové molekuly	52
6. Teorie vazby elektronovým párem	57
7. Polární atomová vazba	59
8. Molekula vody a amoniaku. Molekulové ionty	61
9. Molekula methanu. Hybridizace	63
10. Molekula ethylenu. Násobné vazby	68
11. Problém benzenu. Nelokalizované vazby	70
12. Strukturní vzorce	72
13. Mezomerie. Mezní vzorce a výsledné vzorce	76
14. Problém násobné vazby	79
15. Stereochemie	81
16. Kovová vazba. Metoda MO-LCAO	82
17. Intermetalické sloučeniny	86
18. Mezimolekulové vazby. Dipólové a disperzní síly. Ion-dipólová vazba	88
19. Chemická vazba a reaktivita	92
20. Zachování souměrnosti orbitálů	100
21. Chemická vazba a tvrdost	104
22. Kovová vodivost	107
23. Chemická vazba a zbarvení	109
Rejstřík	115