

OBSAH

Předmluva k ruskému vydání	7
1 Přiblížení k přesnosti a přesnost přiblížení	11
Cena desetinné čárky	11
Složitost jednoduché metody	17
Výpočty bez počítače	22
2 Topologie valenčních čárek	35
Co je graf	35
Grafy, matice, molekuly	39
Dvoji přístup k jednomu problému	46
3 Grafy konjugovaných molekul	50
Barevné grafy.	50
Budeme počítat orbitaly	54
Šest pozoruhodných teorémů	57
„Zbytečná“ symetrie.	62
4 Topologie polyenových řetězců	69
Osud pojmu	69
Hledání kritéria aromaticity.	73
Pseudosymetrie, topologie, aromaticita	77
5 Molekuly bez chemických vazeb.	90
Topologická izomerie a topologická vazba :	90
Články jednoho řetězu	91
6 Topologické představy v anorganické chemii	95
Borany: struktura, vazba, topologie	95
Symetrie a topologie komplexů	102
7 Živé stránky minulosti	109
Analysis situs a vznik teorie grafů	109
Od ideogramu ke strukturnímu vzorci	112
Matematika strukturních vzorců.	117
Ligandy v pohybu.	120
Cayleyovi následovníci	128

Větve topologického stromu	132
Topologie přechodového stavu	135
Závěr	141
Dodatky	144
A Matice	144
B Grupy	148
C Variační princip a metoda MO-LCAO	151
Doporučená literatura	157
Rejstřík	158