

Spis rzeczy

Rozdział 1. Podstawowe zasady, definicje, jednostki	11
1-1. Aspekty historyczne	11
1-2. Struktura, konfiguracja, konformacja	12
1-3. Dyspersja skręcalności optycznej — efekt Cottona	12
1-4. Dichroizm kołowy — siła skręcalności	16
1-5. Porównanie krzywych ORD i CD	17
1-6. Aspekty teoretyczne	20
Rozdział 2. Badania ORD i CD organicznych grup funkcyjnych	23
2-1. Klasyfikacja chromoforów	23
2-2. Halogenoalkany	24
2-3. Izolowane wiązania podwójne	25
2-4. Dieny	28
2-5. Alleny	30
2-6. Alkohole	32
2-7. Nasycone ketony i aldehydy	34
2-8. Ketony α -cyklopropylowe, α -epoksyketony; efekty wicynalne	39
2-9. Ketony α,β -nienasycone	40
2-10. Ketony β,γ -nienasycone	44
2-11. Kwasy karboksylowe, estry, laktony, laktamy, imidy, bezwodniki	47
2-12. α -Hydroksy- i α -aminokwasy	50
2-13. Oksymy	52
2-14. Chromofory aromatyczne	53
2-15. Episiarczki i tiowęglany	61
2-16. Aminy i ich pochodne	62
2-17. Dwutiokarbaminiany i dwutiouretany	66
2-18. Azydy	67
2-19. Związki azometinowe, nitrozoaminy, N-chloroaminy, pochodne nitrowe i azotany, azyrydiny, pirazoliny	68
2-20. Chromofor tiocyjaniaowy	69

2-21. Dwusiarczki, sulfotlenki i inne związki siarki, chromofory zawierające fosfor	71
2-22. Etery, ozonki, nitrony, nitrotlenki, iminy, związki C-nitrozowe, polieny itd.	73
Rozdział 3. Wpływ rozpuszczalnika i temperatury	75
Rozdział 4. Amidy, peptydy, nukleozydy, nukleotydy, pigmenty, porfiryny	80
4-1. Amidy, peptydy, dwuketopiperazyny	80
4-2. Nukleozydy, nukleotydy	82
4-3. Pigmenty, porfiryny i substancje pokrewne	83
Rozdział 5. Optycznie czynne polimery	85
5-1. Polimery występujące w przyrodzie	85
5-2. Syntetyczne polimery wielkocząsteczkowe	91
Rozdział 6. Kompleksy metali	93
Rozdział 7. Magnetyczna dyspersja skręcalności optycznej i magnetyczny dichroizm kołowy	97
Literatura	99
Tabela związków, grup funkcyjnych i chromoforów	120
Tabela zastosowań MCD i MORD w chemii organicznej	128