

SPIS TREŚCI

	str.
Przedmowa	5
Wprowadzenie	6
 Rozdział 1:	
POWSTAWIANIE I WYGLĄD WIDM NMR	9
 Rozdział 2:	
ROZWIĄZYWANIE WIDM NMR	12
Liczba sygnałów	12
Intensywność sygnałów	15
Położenie sygnałów	15
Rozszczepienie sygnałów	20
 Rozdział 3:	
INTERPRETACJA WIDMA NMR	27
Wyłączenie sygnałów nienależących do widma	27
Wyszukiwanie sygnałów protonów związanych z heteroatomami	31
Identyfikacja sygnałów protonów grup metylowych	36
Identyfikacja sygnałów protonów grup metylenowych	37
Identyfikacja sygnałów protonów metinowych	39
Przykład interpretacji widma NMR	39
 Rozdział 4:	
ZACHOWANIE SIĘ JĄDER W POLU MAGNETYCZNYM	42
Spin jądrowy	43
Kwantowo-mechaniczny opis NMR	44
Klasyczny opis NMR	45
Relaksacja	47
 Rozdział 5:	
STAŁA EKRANOWANIA	49
Wewnątrzcząsteczkowa stała ekranowania	50
 Rozdział 6:	
STAŁA SPRĘŻENIA	57
Geminalna stała sprzężenia	57
Wicynalna stała sprzężenia	59
Stała sprzężenia dalekiego zasięgu	62
 Rozdział 7:	
UKŁADY SPINOWE	65
Układy dwuspinowe	66

	str.
Układy trójspinowe	70
Układy czterospinowe	74
Rozdział 8:	
UPRASZCZANIE WIDM ZŁOŻONYCH	78
Zastosowanie silniejszego pola magnetycznego	78
Lantanowe odczynniki przesuwające	80
Podstawienie deuterowe	83
Rozsprężenie spinowo-spinowe	84
Technika INDOR	87