

Spis treści

Przedmowa do wydania 1	9
<i>Adam Hulanicki</i>	
Przedmowa do wydania 2	10
<i>Ewa Bulska</i>	
Rozdział 1. Kierunki rozwoju współczesnej chemii analitycznej	11
<i>Adam Hulanicki</i>	
Rozdział 2. Cele i realizacja procesu analitycznego	13
<i>Adam Hulanicki</i>	
Rozdział 3. Parametry analityczne procedury pomiarowej	
3.1. Precyzja, dokładność i niepewność pomiarów	18
<i>Adam Hulanicki</i>	
3.2. Wykrywalność	27
<i>Adam Hulanicki</i>	
3.3. Selektywność i interferencje	30
<i>Adam Hulanicki</i>	
3.4. Kryteria wyboru techniki i procedury analitycznej	34
<i>Adam Hulanicki</i>	
3.5. Walidacja procedury pomiarowej	38
<i>Ewa Bulska</i>	
Rozdział 4. Spójność pomiarów chemicznych	
4.1. Metody kalibracji w pomiarach analitycznych	42
<i>Adam Hulanicki</i>	
4.2. Wzorce i materiały odniesienia	49
<i>Adam Hulanicki</i>	
4.3. Kalibracja i spójność pomiarów chemicznych	51
<i>Ewa Bulska</i>	
Rozdział 5. Oznaczanie składników śladowych	
5.1. Analiza śladowa	54
<i>Adam Hulanicki</i>	
5.2. Kierunki rozwoju analizy śladowej w ostatnich latach	60
<i>Beata Godlewska-Żytkiewicz, Barbara Wagner</i>	
Rozdział 6. Specjacja chemiczna	
6.1. Specjacja i analiza specjacyjna	65
<i>Adam Hulanicki</i>	
6.2. Rozwój procedur pomiarowych w analizie specjacyjnej	85
<i>Anna Ruszczyńska, Marcin Wojciechowski</i>	

Rozdział 7. Analiza procesowa	
7.1. Podstawy analizy procesowej <i>Adam Hulanicki</i>	92
7.2. Analiza procesowa - uwarunkowania i instrumentacja <i>Marek Trojanowicz</i>	97
Rozdział 8. Analiza powierzchni	
8.1. Analiza powierzchni - analiza rozmieszczenia <i>Adam Hulanicki</i>	112
8.2. Kierunki rozwoju i nowe możliwości analizy powierzchni <i>Mikołaj Donten</i>	124
Rozdział 9. Analiza przepływowa	
9.1. Metody analizy przepływowej <i>Adam Hulanicki</i>	128
9.2. Od skomplikowanych do najprostszych. Trendy w analityce przepływowej <i>Izabela Lewińska, Łukasz Tymecki</i>	139
9.3. Analizatory dyskretnie <i>Adriana Palińska-Saadi</i>	143
Rozdział 10. Techniki sprzężone	
10.1. Techniki sprzężone w chemii analitycznej <i>Adam Hulanicki</i>	149
10.2. Techniki rozdzielania <i>Krystyna Pyrzyńska</i>	158
Rozdział 11. Czujniki chemiczne	
11.1. Rodzaje czujników chemicznych <i>Adam Hulanicki</i>	165
11.2. Czujniki chemiczne - nowe możliwości i wyzwania <i>Agata Michalska, Krzysztof Maksymiuk</i>	193
Rozdział 12. Miniaturyzacja w analizie chemicznej	199
<i>Adam Hulanicki</i>	
Rozdział 13. Ocena jakości wyników pomiarów chemicznych	
13.1. Zapewnienie jakości w analizie chemicznej <i>Adam Hulanicki</i>	203
13.2. Ważność wyników pomiarów chemicznych <i>Ewa Bułska</i>	212
Literatura uzupełniająca	215
Skorowidz rzeczowy	218