

Spis treści

Przedmowa do wydania 1.	9
<i>Adam Hulanicki</i>	
Przedmowa do wydania 2.	10
<i>Ewa Bułska</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 Bułska</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 Bułska</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-Żyłkiewicz, 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	92
<i>Adam Hulanicki</i>	
7.2. Analiza procesowa – uwarunkowania i instrumentacja	97
<i>Marek Trojanowicz</i>	
Rozdział 8. Analiza powierzchni	
8.1. Analiza powierzchni – analiza rozmieszczenia	112
<i>Adam Hulanicki</i>	
8.2. Kierunki rozwoju i nowe możliwości analizy powierzchni	124
<i>Mikołaj Donten</i>	
Rozdział 9. Analiza przepływowa	
9.1. Metody analizy przepływowej	128
<i>Adam Hulanicki</i>	
9.2. Od skomplikowanych do najprostszych.	
Trendy w analityce przepływowej	139
<i>Izabela Lewińska, Łukasz Tymecki</i>	
9.3. Analizatory dyskretne	143
<i>Adriana Palińska-Saadi</i>	
Rozdział 10. Techniki sprzężone	
10.1. Techniki sprzężone w chemii analitycznej	149
<i>Adam Hulanicki</i>	
10.2. Techniki rozdzielania	158
<i>Krystyna Pyrzyńska</i>	
Rozdział 11. Czujniki chemiczne	
11.1. Rodzaje czujników chemicznych	165
<i>Adam Hulanicki</i>	
11.2. Czujniki chemiczne – nowe możliwości i wyzwania	193
<i>Agata Michalska, Krzysztof Maksymiuk</i>	
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	203
<i>Adam Hulanicki</i>	
13.2. Ważność wyników pomiarów chemicznych	212
<i>Ewa Bułska</i>	
Literatura uzupełniająca	215
Skorowidz rzeczowy	218