

Przedmowa	VII		
CZĘŚĆ VI KINETYKA I ROZDZIELANIE	835		
Rozdział 28 Kinetyczne metody analizy	837		
28A Szybkości reakcji chemicznych	838		
Komentarz 28-1 Enzymy	845		
28B Wyznaczanie szybkości reakcji	851		
Komentarz 28-2 Reakcje szybkie i metoda zatrzymanego przepływu	851		
28C Zastosowania metod kinetycznych	858		
Komentarz 28-3 Enzymatyczne oznaczanie mocznika	860		
Rozdział 29 Podstawy rozdzielania analitycznego	867		
29A Rozdzielanie strąceniowe	868		
29B Rozdzielanie metodą destylacji	872		
29C Rozdzielanie przez ekstrakcję	872		
Komentarz 29-1 Wyprowadzenie równania (29-3)	874		
29D Rozdzielanie oparte na wymianie jonowej	878		
Komentarz 29-2 Domowe filtry do zmiękczenia wody	879		
29E Rozdzielanie chromatograficzne	835		
Komentarz 29-3 Skąd pochodzą terminy <i>pólka</i> i <i>wysokość półki</i> ?	889		
Komentarz 29-4 Wyprowadzenie równania (29-24)	891		
Rozdział 30 Chromatografia gazowa	907		
30A Aparatura do chromatografii gazowej podziałowej	908		
30B Kolumny i fazy stacjonarne w chromatografii gazowej	917		
30C Zastosowania chromatografii gazowej podziałowej	921		
Komentarz 30-1 Wykorzystanie GC-MS do identyfikacji metabolitów leków we krwi	923		
30D Chromatografia gazowa adsorpcyjna	929		
Rozdział 31 Wysokosprawna chromatografia ciekłowa	933		
31A Aparatura	934		
Komentarz 31-1 LC-MS oraz LC-MS/MS	941		
31B Chromatografia podziałowa	942		
31C Chromatografia adsorpcyjna	945		
31D Chromatografia jonowa	946		
31E Chromatografia wykluczania	948		
Komentarz 31-2 Buckyballs: Chromatograficzne rozdzielanie fullerenów	950		
31F Chromatografia powinowactwa	952		
31G Chromatografia chiralna	952		
31H Porównanie wysokosprawnej chromatografii ciekłowej z chromatografią gazową	953		
Rozdział 32 Różne metody rozdzielania	957		
32A Chromatografia nadkrytyczna	957		
32B Chromatografia planarna	962		
32C Elektroforeza kapilarna	964		
Komentarz 32-1 Sekwencjonowanie DNA metodą elektroforezy wielokapilarnej	971		
32D Elektrochromatografia kapilarna	971		
32E Frakcjonowanie przepływowe w polu sił	974		
CZĘŚĆ VII ASPEKTY PRAKTYCZNE CHEMII ANALITYCZNEJ	981		
Rozdział 33 Analiza próbek rzeczywistych	983		
33A Próbkki rzeczywiste	983		
33B Wybór metody analitycznej	985		
33C Dokładność analizy materiałów złożonych	990		
Rozdział 34 Przygotowanie próbek do analizy	993		
34A Przygotowanie próbek laboratoryjnych	993		
34B Wilgoć w próbkach	995		
34C Oznaczanie wody w próbkach	998		
Rozdział 35 Rozkładanie i rozpuszczanie próbek	999		
35A Źródła błędów podczas rozkładania i rozpuszczania próbek	1000		
35B Rozkładanie próbek w kwasach nieorganicznych w układach otwartych	1000		
35C Rozkład z udziałem promieniowania mikrofalowego	1002		
35D Metody spalania stosowane do rozkładania próbek organicznych	1005		
35E Rozkładanie materiałów nieorganicznych z użyciem topników	1007		
Rozdział 36 Odczynniki, aparatura oraz operacje jednostkowe w chemii analitycznej	1009		
36A Wybór odczynników oraz zasady postępowania z odczynnikami	1010		
36B Mycie i znakowanie naczyń laboratoryjnych	1011		
36C Odparowywanie roztworów	1012		
36D Pomiar masy (ważenie)	1012		
36E Sprzęt oraz czynności związane z ważeniem	1019		
36F Sączenie i prażenie substancji stałych	1022		
36G Pomiar objętości	1028		
36H Kalibrowanie naczyń miarowych	1037		
36I Dziennik laboratoryjny	1039		
36J Bezpieczeństwo pracy w laboratorium	1040		
Rozdział 37 Wybrane metody analizy	1043		
37A Ćwiczenia wstępne	1044		
37B Metody analizy wagowej	1053		
37C Miareczkowania alkacymetryczne	1057		
37D Miareczkowania strąceniowe	1066		
37E Miareczkowanie kompleksometryczne z edta	1069		
37F Miareczkowania manganometryczne	1072		
37G Miareczkowania jodometryczne	1077		

VI SPIS TREŚCI SZCZEGÓŁOWY

37H	Miareczkowania roztworem tiosiarczanu sodu	1080	Dodatek 5	Potencjały standardowe i formalne układów redoks	D-15
37I	Miareczkowania bromianometryczne	1083	Dodatek 6	Stosowanie potęg oraz logarytmów	D-19
37J	Metody potencjometryczne	1085	Dodatek 7	Normalność oraz masa równoważnikowa w obliczeniach w analizie miareczkowej	D-23
37K	Metody elektroważymetryczne	1089	Dodatek 8	Związki chemiczne zalecane do przygotowywania wzorcowych roztworów wybranych pierwiastków	D-31
37L	Miareczkowania kulometryczne	1091	Dodatek 9	Równania propagacji (przenoszenia) błędów	D-33
37M	Woltamperometria	1092			
37N	Metody oparte na absorpcji promieniowania	1095			
37O	Fluorescencja cząsteczkowa	1099			
37P	Spektroskopia atomowa	1100			
37Q	Zastosowanie żywic jonowymiennych	1102			
37R	Chromatografia gazowa podziałowa	1105			
Dodatek 1	Literatura z zakresu chemii analitycznej	D-1			
Dodatek 2	Iloczyny rozpuszczalności w temperaturze 25°C	D-9	Słowniczek		S-1
Dodatek 3	Stałe dysocjacji kwasów w temperaturze 25°C	D-11	Odpowiedzi do wybranych pytań i zadań		O-1
Dodatek 4	Stałe trwałości kompleksów w temperaturze 25°C	D-13	Skorowidz		I-1