

SKRÓCONY SPIS TREŚCI

Tom 1

Rozdział 1	O chemii analitycznej	2
CZĘŚĆ I	Narzędzia chemii analitycznej	17
Rozdział 2	Odczynniki, aparatura oraz operacje jednostkowe w chemii analitycznej	20
Rozdział 3	Wykorzystanie arkuszy kalkulacyjnych w chemii analitycznej	54
Rozdział 4	Obliczenia w chemii analitycznej	71
Rozdział 5	Błędy w analizie chemicznej	90
Rozdział 6	Błędy przypadkowe w analizie chemicznej	105
Rozdział 7	Analiza statystyczna wyników pomiaru	142
Rozdział 8	Pobieranie próbek, standaryzacja i kalibrowanie	175
CZĘŚĆ II	Równowagi chemiczne	225
Rozdział 9	Równowagi chemiczne w roztworach wodnych	228
Rozdział 10	Wpływ elektrolitów na równowagi chemiczne	267
Rozdział 11	Rozwiązywanie problemów związanych z równowagą w złożonych układach	281
CZĘŚĆ III	Klasyczne metody analizy	311
Rozdział 12	Wagowe metody analizy	314
Rozdział 13	Metody miareczkowe. Miareczkowanie strąceniowe	337
Rozdział 14	Podstawy miareczkowań alkacymetrycznych	368
Rozdział 15	Krzywe miareczkowania złożonych układów kwas–zasada	395
Rozdział 16	Zastosowanie miareczkowań alkacymetrycznych	428

Rozdział 17	Reakcje kompleksowania w miareczkowaniach	449
--------------------	---	-----

DODATEK 1	Iloczyn rozpuszczalności w temperaturze 25°C	D-1
DODATEK 2	Stałe dysocjacji kwasów w temperaturze 25°C	D-3
DODATEK 3	Stałe trwałości kompleksów w temperaturze 25°C	D-5

Odpowiedzi do wybranych pytań i zadań O-1

Słowniczek S-1

Skorowidz S-21

Tom 2

CZĘŚĆ IV Metody elektrochemiczne

Rozdział 18	Wstęp do elektrochemii
Rozdział 19	Zastosowanie standardowych potencjałów elektrod
Rozdział 20	Zastosowania miareczkowań redoks
Rozdział 21	Potencjometria
Rozdział 22	Elektroliza: elektrogravimetria i kulometria
Rozdział 23	Woltamperometria

CZĘŚĆ V Metody spektrochemiczne

Rozdział 24	Wprowadzenie do metod spektrochemicznych
Rozdział 25	Przyrządy stosowane w spektrometrii optycznej
Rozdział 26	Cząsteczkowa spektrometria absorpcyjna
Rozdział 27	Cząsteczkowa spektrometria fluorescencyjna
Rozdział 28	Spektroskopia atomowa

CZĘŚĆ VI Metody kinetyczne i metody rozdzielania

- Rozdział 29** Kinetyczne metody analizy
Rozdział 30 Wprowadzenie do analitycznych technik rozdzielania
Rozdział 31 Chromatografia gazowa
Rozdział 32 Wysokosprawna chromatografia cieczowa
Rozdział 33 Różne metody rozdzielania

CZĘŚĆ VII Praktyczne uwagi dotyczące analizy chemicznej

- Rozdział 34** Analiza próbek rzeczywistych
Rozdział 35 Przygotowanie próbek do analizy
Rozdział 36 Rozkład i rozpuszczanie próbek
Rozdział 37 Wybrane metody analizy

Ten rozdział jest dostępny jedynie w języku angielskim na płycie (w programie Adobe Acrobat®, w formacie pdf) dołączonej do pierwszego tomu podręcznika lub na stronie internetowej <http://chemistry.brookscole.com/skoogfac/>

- DODATEK 4** Literatura z zakresu chemii analitycznej
DODATEK 5 Potencjały standardowe i formalne układów redoks
DODATEK 6 Zastosowanie potęg oraz logarytmów
DODATEK 7 Normalność oraz równoważniki masowe w obliczeniach w analizie miareczkowej
DODATEK 8 Związki chemiczne zalecane do przygotowywania wzorcowych roztworów wybranych pierwiastków
DODATEK 9 Równania propagacji (przenoszenia) błędów

Odpowiedzi do wybranych pytań i zadań

Słowniczek

Skorowidz