

# 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** Iloczyny 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*