

## OBSAH

|                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Předmluva . . . . .                                                                                       | 9   |
| 1. Příprava vzorku k analýze . . . . .<br>Doc. inž. dr. VÁCLAV SÝKORA a inž. JAROMÍR VRBSKÝ, CSc.         | 11  |
| 2. Dělicí metody . . . . .<br>Inž. dr. FRANTIŠEK VLÁČIL, CSc.                                             | 29  |
| 3. Chromatografické metody . . . . .<br>Inž. dr. MILOŠ HEJTMÁNEK, CSc.                                    | 45  |
| 4. Měníče iontů v analytické chemii . . . . .<br>Doc. inž. dr. VÁCLAV SÝKORA                              | 67  |
| 5. Vážkové metody . . . . .<br>Inž. JAROMÍR VRBSKÝ, CSc., a doc. inž. dr. VÁCLAV SÝKORA                   | 91  |
| 6. Termická analýza . . . . .<br>Inž. dr. LADISLAV ŠŤCHA, CSc., a inž. JAROMÍR VRBSKÝ, CSc.               | 115 |
| 7. Odměrné metody . . . . .<br>Inž. dr. ZDENĚK KUČERA, CSc., a prof. RNDr. a PhMr. JAROSLAV<br>ZÝKA, CSc. | 135 |
| 8. Úvod do elektroanalytických metod . . . . .<br>Inž. dr. MILOŠ HEJTMÁNEK, CSc.                          | 181 |
| 9. Elektrogravimetrie . . . . .<br>Inž. dr. ZDENĚK KUČERA, CSc.                                           | 219 |
| 10. Polarografie . . . . .<br>Doc. RNDr. JAN DOLEŽAL, CSc.                                                | 239 |
| 11. Oscilografická polarografie . . . . .<br>PŘEMYSL BERAN, CSc.                                          | 269 |

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12. Potenciometrie . . . . .                                                              | 281 |
| Doc. RNDr. JAROSLAV ČÍHALÍK, CSc.                                                         |     |
| 13. Titrace s polarizovanými elektrodami (polarometrické titrace) . .                     | 325 |
| Prof. RNDr. a PhMr. JAROSLAV ZÝKA, CSc.                                                   |     |
| 14. Konduktometrie . . . . .                                                              | 351 |
| Inž. dr. MILOŠ HEJTMÁNEK, CSc.                                                            |     |
| 15. Vysokofrekvenční titrační metody . . . . .                                            | 375 |
| Inž. dr. MILOŠ HEJTMÁNEK, CSc.                                                            |     |
| 16. Coulometrie . . . . .                                                                 | 387 |
| Inž. dr. ZDENĚK KUČERA, CSc.                                                              |     |
| 17. Úvod do optických metod . . . . .                                                     | 407 |
| Doc. inž. dr. BOHUMIL POLEJ, CSc.                                                         |     |
| 18. Spektrální emisní analýza v oblasti optických spekter . . . . .                       | 437 |
| Doc. inž. dr. BOHUMIL POLEJ, CSc.                                                         |     |
| 19. Spektrální emisní analýza v oblasti rentgenových spekter . . .                        | 469 |
| Doc. inž. dr. BOHUMIL POLEJ, CSc.                                                         |     |
| 20. Infračervená a Ramanova spektroskopie . . . . .                                       | 477 |
| Inž. BOHDAN SCHNEIDER, CSc., a JAN ŠTOKR, CSc.                                            |     |
| 21. Absorpční spektrální analýza v oblasti elektronových spekter . . .                    | 515 |
| Doc. RNDr. a PhMr. MIROSLAV MALÁT, CSc.                                                   |     |
| 22. Luminiscenční analýza . . . . .                                                       | 557 |
| Doc. inž. dr. ZÁVIŠ HOLZBECHER, DrSc.                                                     |     |
| 23. Refraktometrie a interferometrie . . . . .                                            | 583 |
| Inž. dr. ZBYNĚK KSANDR, CSc.                                                              |     |
| 24. Polarimetrie . . . . .                                                                | 599 |
| Inž. dr. ZBYNĚK KSANDR, CSc.                                                              |     |
| 25. Magnetometrie . . . . .                                                               | 607 |
| Inž. dr. ZBYNĚK KSANDR, CSc.                                                              |     |
| 26. Radiometrická analýza . . . . .                                                       | 613 |
| Prof. inž. dr. VLADIMÍR MAJER, DrSc., RNDr. ADOLF ZEMAN, CSc.,<br>a JAROMÍR RŮŽIČKA, CSc. |     |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| 27. Hmotová spektrometrie . . . . .                  | 651 |
| RNDr. VLADIMÍR HANUŠ, CSc.                           |     |
| 28. Analýza plynů . . . . .                          | 675 |
| Inž. ZDENĚK BURIANEC, CSc.                           |     |
| 29. Plynová chromatografie . . . . .                 | 699 |
| Inž. ZDENĚK BURIANEC, CSc.                           |     |
| 30. Anorganická kvalitativní mikroanalýza . . . . .  | 723 |
| Inž. dr. LADISLAV ŠŮCHA, CSc.                        |     |
| 31. Anorganická kvantitativní mikroanalýza . . . . . | 763 |
| Inž. dr. FRANTIŠEK VLÁČIL, CSc.                      |     |
| 32. Analýza organických látek . . . . .              | 787 |
| RNDr. JIŘÍ HORÁČEK, CSc.                             |     |
| 33. Chyby chemických rozborů . . . . .               | 821 |
| Inž. KAREL ECKSCHLAGER, CSc.                         |     |
| Rejstřík . . . . .                                   | 833 |