

# OBSAH

## I. díl

1. Několik slov úvodem . . . . .	7
Prof. RNDr. PhMr. Jaroslav Zýka, DrSc., a doc. Ing. Dr. František Vlášil, CSc.	
2. Odebírání, příprava a rozklad vzorků k analýze . . . . .	17
Doc. Ing. Dr. Václav Sýkora a prof. Ing. Jaromír Vrbský, CSc.	
3. Rovnováhy v roztocích v analytické chemii . . . . .	37
Doc. Ing. Dr. Ladislav Šůcha, CSc.	
4. Úvod do dělicích metod . . . . .	75
Doc. Ing. Dr. František Vlášil, CSc.	
5. Extrakce z kapaliny do kapaliny . . . . .	105
Doc. Ing. Dr. František Vlášil, CSc.	
6. Měníče iontů v analytické chemii . . . . .	125
Doc. Ing. Dr. Václav Sýkora	
7. Kapalinová chromatografie . . . . .	161
Doc. Ing. Dr. Miloš Hejtmánek, CSc.	
8. Plynová chromatografie . . . . .	203
Prof. RNDr. Eva Smolková, DrSc., a doc. RNDr. Ladislav Feltl, CSc.	
9. Vázkové metody . . . . .	253
Prof. Ing. Jaromír Vrbský, CSc., a doc. Ing. Dr. Václav Sýkora	
10. Termická analýza . . . . .	271
Doc. Ing. Dr. Ladislav Šůcha, CSc., a prof. Ing. Jaromír Vrbský, CSc.	
11. Odměrné metody . . . . .	325
Doc. Ing. Dr. Zdeněk Kučera, CSc., a prof. RNDr. PhMr. Jaroslav Zýka, DrSc.	
12. Úvod do elektroanalytických metod . . . . .	377
Doc. Ing. Dr. Miloš Hejtmánek, CSc., a Ing. Karel Štulík, CSc.	
13. Elektrogravimetrie a coulometrie . . . . .	421
Doc. Ing. Dr. Zdeněk Kučera, CSc.	
14. Polarografie a voltametrie při konstantním potenciálu . . . . .	465
Doc. RNDr. Přemysl Beran, CSc., prof. RNDr. Jan Doležal, DrSc., a Ing. Karel Štulík, CSc.	
15. Elektrochemická rozpouštěcí analýza . . . . .	497
Doc. RNDr. Přemysl Beran, CSc., prof. RNDr. Jan Doležal, DrSc., a Ing. Karel Štulík, CSc.	
16. Elektroanalytické metody za nestacionárních podmínek . . . . .	505
Doc. RNDr. Přemysl Beran, CSc., prof. RNDr. Jan Doležal, DrSc., a Ing. Karel Štulík, CSc.	
17. Potenciometrie . . . . .	521
Prof. RNDr. Jaroslav Čihalík, DrSc.	
18. Titrace s polarizovatelnými elektrodami . . . . .	595
Prof. RNDr. PhMr. Jaroslav Zýka, DrSc., a Ing. Karel Štulík, CSc.	
19. Vodivostní a dielektrická měření . . . . .	627
Doc. Ing. Dr. Miloš Hejtmánek, CSc.	
Rejstřík . . . . .	670

## II. díl

20. Úvod do optických metod . . . . .	7
A. Rozdělení optických metod . . . . .	8
RNDr. Milan Horák, CSc.	
B. Obecné základy optických metod . . . . .	12
Doc. Ing. Dr. Bohumil Polej, CSc.	
21. Spektrální emisní analýza v oboru atomových optických spekter . . . . .	41
Doc. Ing. Dr. Bohumil Polej, CSc.	
22. Atomová absorpční (a fluorescenční) spektrometrie . . . . .	89
RNDr. Ivan Rubeška, CSc.	
23. Spektrální analýza v oblasti rentgenových spekter . . . . .	113
Doc. Ing. Dr. Bohumil Polej, CSc.	
24. Infračervená a Ramanova spektroskopie . . . . .	125
Ing. Bohdan Schneider, DrSc., a RNDr. Jan Štokr, CSc.	
25. Spektrofotometrie v ultrafialové a viditelné oblasti spektra . . . . .	165
Doc. RNDr. PhMr. Miroslav Malát, DrSc.	
26. Luminiscenční analýza . . . . .	223
Prof. Ing. Dr. Závist Holzbecher, DrSc.	
27. Refraktometrie a interferometrie . . . . .	261
Doc. Ing. Dr. Zbyněk Ksandr, CSc.	
28. Polarimetrie . . . . .	277
Doc. Ing. Dr. Zbyněk Ksandr, CSc.	
29. Magnetická rezonanční spektroskopie . . . . .	285
Doc. Ing. Dr. Zbyněk Ksandr, CSc., Ing. Bohdan Schneider, DrSc., a RNDr. Danica Doskočilová, CSc.	
30. Radioanalytické metody . . . . .	331
Prof. Ing. Dr. Vladimír Majer, DrSc., a doc. RNDr. Adolf Zeman, CSc.	
31. Hmotnostní spektrometrie . . . . .	397
RNDr. Vladimír Hanuš, DrSc.	
32. Analýza plynů . . . . .	433
Prof. RNDr. Eva Smolková, DrSc., a doc. RNDr. Ladislav Feltl, CSc.	
33. Mikroanalýza a stopová analýza anorganických látek . . . . .	469
Doc. Ing. Dr. Ladislav Šúcha, CSc., a doc. Ing. Dr. František Vláčil, CSc.	
34. Identifikace a určování konstituce organických sloučenin . . . . .	531
Prof. Ing. Dr. Jiří Gasparič, CSc.	
35. Organická elementární analýza a stanovení funkčních skupin . . . . .	587
RNDr. Jiří Horáček, CSc.	
36. Kinetické metody chemické analýzy . . . . .	639
RNDr. Miloslav Kopanica, CSc., a Ing. Věra Stará, CSc.	
37. Kontinuální metody studia reakční kinetiky organických látek . . . . .	679
Doc. Ing. Dr. Miroslav Matrka, DrSc.	
38. Automatizace v analytické chemii . . . . .	711
Ing. Dr. Josef Fexa, CSc.	
39. Přístrojové stavebnice v analytické chemii . . . . .	751
Doc. RNDr. PhMr. Robert Kalvoda, DrSc.	
40. Chyby chemických rozborů . . . . .	785
Ing. Karel Eckschlager, DrSc.	
41. Výpočetní technika v analytické chemii . . . . .	801
Ing. Zdeněk Kodejš, CSc., doc. Ing. Dr. Zbyněk Ksandr, CSc., a Ing. Karel Eckschlager, DrSc.	