



## Obsah

Předmluva . . . . .	9
<i>I. kapitola</i> — Základy kolorimetrické analýzy . . . . .	11
1. Význam a rozsah použití kolorimetrických metod v anorganické analýze . . . . .	11
2. Základní pojmy a zákony . . . . .	11
Kalibrační křivka . . . . .	14
Odechytky od Lambertova-Beerova zákona . . . . .	14
<i>II. kapitola</i> — Přístroje používané při kolorimetrické analýze . . . . .	16
1. Přístroje vizuální kolorimetrie . . . . .	16
2. Přístroje vizuální fotometrie . . . . .	17
3. Fotoelektrické kolorimetry . . . . .	18
4. Spektrofotometry . . . . .	22
<i>III. kapitola</i> — Metody kolorimetrické analýzy . . . . .	24
1. Antimon . . . . .	24
Metody stanovení antimonu . . . . .	24
Doporučená literatura . . . . .	34
2. Arzén . . . . .	35
Metody stanovení arzénu . . . . .	35
Doporučená literatura . . . . .	42
3. Berylium . . . . .	42
Metody stanovení berylia . . . . .	42
Doporučená literatura . . . . .	49
4. Bór . . . . .	49
Metody stanovení bóru . . . . .	49
Doporučená literatura . . . . .	59
5. Cér . . . . .	60
Metody stanovení céru . . . . .	60
6. Cín . . . . .	63
Metody stanovení cínu . . . . .	63
Doporučená literatura . . . . .	73
7. Dusík . . . . .	74
Metody stanovení dusíku . . . . .	74
8. Fluór . . . . .	75
Metody stanovení fluóru . . . . .	75
9. Fosfor . . . . .	78
Metody stanovení fosforu . . . . .	78
Doporučená literatura . . . . .	97

10. Galium . . . . .	98
Metody stanovení galia . . . . .	98
Doporučená literatura . . . . .	104
11. Germánium . . . . .	104
Metody stanovení germánia . . . . .	104
Doporučená literatura . . . . .	109
12. Hliník . . . . .	110
Metody stanovení hliníku . . . . .	110
Doporučená literatura . . . . .	131
13. Hořčík . . . . .	132
Metody stanovení hořčíku . . . . .	132
Doporučená literatura . . . . .	138
14. Chróm . . . . .	138
Metody stanovení chrómu . . . . .	138
Doporučená literatura . . . . .	147
15. Indium . . . . .	148
Metody stanovení india . . . . .	148
16. Kadmium . . . . .	151
Metody stanovení kadmia . . . . .	151
Doporučená literatura . . . . .	154
17. Kobalt . . . . .	154
Metody stanovení kobaltu . . . . .	154
Doporučená literatura . . . . .	164
18. Křemík . . . . .	165
Metody stanovení křemíku . . . . .	165
Doporučená literatura . . . . .	174
19. Mangan . . . . .	175
Metody stanovení manganu . . . . .	175
Doporučená literatura . . . . .	182
20. Měď . . . . .	182
Metody stanovení mědi . . . . .	182
Doporučená literatura . . . . .	198
21. Molybden . . . . .	199
Metody stanovení molybdenu . . . . .	199
Doporučená literatura . . . . .	208
22. Nikl . . . . .	208
Metody stanovení niklu . . . . .	208
Doporučená literatura . . . . .	218
23. Niob a tantal . . . . .	219
Metody stanovení niobu a tantalu . . . . .	219
Doporučená literatura . . . . .	230
24. Olovo . . . . .	231
Metody stanovení olova . . . . .	231
Doporučená literatura . . . . .	235
25. Rtuť . . . . .	236
Metody stanovení rtuti . . . . .	236
26. Selén . . . . .	240
Metody stanovení selénu . . . . .	240
Doporučená literatura . . . . .	243



27. Stříbro . . . . .	244
Metody stanovení stříbra . . . . .	244
28. Telur . . . . .	246
Metody stanovení teluru . . . . .	246
Doporučená literatura . . . . .	252
29. Thalium . . . . .	253
Metody stanovení thalia . . . . .	253
30. Titan . . . . .	255
Metody stanovení titanu . . . . .	255
Doporučená literatura . . . . .	267
31. Thorium . . . . .	267
Metody stanovení thoria . . . . .	267
Doporučená literatura . . . . .	275
32. Uhlík . . . . .	275
Metody stanovení uhlíku . . . . .	275
33. Uran . . . . .	278
Metody stanovení uranu . . . . .	278
Doporučená literatura . . . . .	283
34. Vanád . . . . .	284
Metody stanovení vanádu . . . . .	284
Doporučená literatura . . . . .	292
35. Vápník . . . . .	292
Metody stanovení vápníku . . . . .	292
36. Vizmut . . . . .	293
Metody stanovení vizmutu . . . . .	293
Doporučená literatura . . . . .	305
37. Wolfram . . . . .	305
Metody stanovení wolframu . . . . .	305
Doporučená literatura . . . . .	313
38. Zinek . . . . .	313
Metody stanovení zinku . . . . .	313
Doporučená literatura . . . . .	320
39. Zirkonium . . . . .	320
Metody stanovení zirkonia . . . . .	320
Doporučená literatura . . . . .	327
40. Zlato . . . . .	328
Metody stanovení zlata . . . . .	328
41. Železo . . . . .	332
Metody stanovení železa . . . . .	332
Doporučená literatura . . . . .	352
42. Kovy skupiny platíny . . . . .	352
Stanovení ruthenia . . . . .	353
Stanovení ródia . . . . .	353
Doporučená literatura . . . . .	354
Přehled standardních roztoků pro kolorimetrii . . . . .	356
Souhrnná knižní literatura . . . . .	364
Rejstřík . . . . .	366