

## A. Základní pojmy.

1. Odměrná analyza. Titrace potenciometrické . . . . .	3
2. Vztah mezi potenciálem elektrody a koncentrací iontů . . . . .	3
3. Kovové elektrody . . . . .	5
4. Vodíková elektroda . . . . .	6
5. Jiné elektrody . . . . .	8
6. Změna potenciálu během titrace. Potenciál inflexe . . . . .	11
7. Povšechné předpoklady potenciometrických titrací . . . . .	20
8. Zvláštní předpoklady potenciometrických titrací. Indikační elektrody . . . . .	21

## B. Jak titrujeme potenciometricky.

9. Princip potenciometru. Zařízení k potenciometrickým titracím . . . . .	23
10. Způsoby titračního provedení . . . . .	30

## C. Užití potenciometrických titrací.

I. Stanovení založená na reakcích, při nichž se tvoří nerozpustné nebo komplexní sloučeniny.

11. Roztok dusičnanu stříbrného. — Stanovení halogenidů, Rhodanid. Kyanid. Ferro- a ferrikyanid. Nitroprusid. Sírnik . . . . .	35
12. Stanovení stříbra . . . . .	42
13. Stanovení se rtuťovou indikační elektrodou . . . . .	43
14. Merkurometrická stanovení . . . . .	44
15. Merkurimetrická stanovení . . . . .	46
16. Sírnik a jiné kationty kovů . . . . .	49
17. Stanovení rtuti . . . . .	50
18. Roztok rhodanidu draselného. Stanovení mědi s měděnou indikační elektrodou. Stanovení jiná . . . . .	51
19. Roztok ferrokyanidu. Stanovení zinku, kadmia, stříbra a olova . . . . .	51
20. Rozličná činidla srážecí . . . . .	54

## II. Neutralizační titrace.

21. Neutralisace . . . . .	55
22. Vodíková elektroda . . . . .	57
23. Kyslíková elektroda . . . . .	59
24. Chinhydronová elektroda . . . . .	62

25. Kovové elektrody; antimonová, tellurová, wolframová a jiné .....	65
26. Skleněná elektroda .....	69
27. Vlastní stanovení .....	72
28. Titrace v nevodných roztocích .....	76

### III. Titrace založené na reakcích oxydačních a redukčních.

29. Oxydace a redukce .....	78
-----------------------------	----

#### Oxydimetrie.

30. Oxydace manganistanem. (Manganometrie) .....	83
31. Titrace cerisulfátem. (Cerimetrie) .....	89
32. Titrace dvojchromanem a chromanem .....	93
33. Titrace bromičnanem a jodičnanem .....	94
34. Titrace chlornanem, bromnanem a chloraminem..	97
35. Titrace ferrikyanidem .....	105
36. Titrace různými oxydačními činidly. Jod. Sůl železitá. Sůl měďnatá. ....	109

#### Reduktometrie.

37. Titrace chloridem nebo síranem titanitým. (Titanometrie) .....	110
38. Titrace chloridem nebo síranem chromnatým (Chromometrie) .....	121
39. Titrace chloridem cínatým (Stannometrie) .....	126
40. Titrace síranem železnatým .....	128
41. Titrace kaliumwolframichloridem. (Wolframometrie) .....	130
42. Titrace rozličnými redukčními činidly. Jodid. Arsenitan. Vanadylsulfát. Hydrazinsulfát. Thiosíran sodný a j. ....	132

### D. Potenciometrie a praxe.

43. Technická použití .....	135
-----------------------------	-----