

# OBSAH

1. Základní vztahy a výpočty v chemii, látkové množství (J. Kukačka) . . . . .	6
2. Směsi, roztoky – vyjadřování složení (J. Kukačka) . . . . .	10
3. Příprava, úprava složení a směřování roztoků (J. Kukačka) . . . . .	18
4. Obecné vlastnosti roztoků (J. Kukačka) . . . . .	30
5. Klasifikace reakcí a činidel v chemické analýze, úprava redoxních rovnic (E. Klapková) . . . . .	35
6. Stechiometrické výpočty, výpočty ze vzorce a z chemických rovnic (K. Kotaška) . . . . .	43
7. Výpočty v gravimetrických metodách (K. Kotaška) . . . . .	49
8. Acidobazické rovnováhy. Výpočty pH (J. Kukačka) . . . . .	53
9. Acidobazické rovnováhy v roztocích slabých elektrolytů. Amfolyty (J. Kukačka) . . . . .	59
10. Tlumivé roztoky (J. Kukačka) . . . . .	65
11. Stavová rovnice plynů, výpočty v analýze plynů (K. Kotaška) . . . . .	71
12. Rozpustnost látek, součin rozpustnosti (E. Klapková) . . . . .	76
13. Komplexní sloučeniny, komplexotvorné reakce v analýze (E. Klapková) . . . . .	80
14. Titrační stechiometrie, volumetrické výpočty (J. Kukačka) . . . . .	87
15. Fázová rozhraní, membrány (J. Kukačka) . . . . .	95
16. Oxidačně redukční rovnováhy, elektrody, elektrodový potenciál, rovnovážné napětí článku, potenciometrie (K. Kotaška) . . . . .	101
17. Výpočty v elektrochemických analýzách (K. Kotaška) . . . . .	109
18. Enzymy, enzymová analýza (J. Kukačka) . . . . .	114
19. Základy farmakokinetiky (J. Kukačka) . . . . .	120
20. Obecné výpočty v optických metodách (J. Kukačka) . . . . .	128
21. Výpočty v nechromatografických separačních metodách (E. Klapková) . . . . .	137
22. Extrakce (E. Klapková) . . . . .	140
23. Výpočty v chromatografii (E. Klapková) . . . . .	145
24. Radioizotopy v analýze biologických materiálů (K. Kotaška) . . . . .	153
25. Chemometrie, zpracování analytických výsledků (K. Kotaška) . . . . .	158
 Apendix – užitečné vztahy a chemicko-analytické tabulky (J. Kukačka, E. Klapková, K. Kotaška) . . . . .	 177