

# OBSAH

Úvod . . . . .	7
1. Základní pojmy . . . . .	9
Děje a veličiny . . . . .	9
Základní chemické pojmy . . . . .	9
2. Výpočty složení sloučenin . . . . .	13
3. Výpočty složení sloučenin na základě známého procentového obsahu . . . . .	31
4. Chemické rovnice . . . . .	38
Iontové rovnice . . . . .	42
Ekvivalent . . . . .	48
5. Výpočty podle chemických rovnic . . . . .	57
6. Přepočítávání koncentrace roztoků . . . . .	79
Výpočty pro přípravu roztoků s údajem váhových procent . . . . .	79
Roztoky s údajem váhového množství rozpuštěné látky ve 100 g rozpouštědla . . . . .	81
Roztoky s údajem poměru míšení . . . . .	82
Zředování roztoků . . . . .	83
Míšení roztoků různé koncentrace k získání roztoku opět jiné koncentrace . . . . .	85
7. Krystalizace . . . . .	93
8. Plyny . . . . .	98
Hustota plynu . . . . .	98
Relativní hustota plynu . . . . .	98
Plynové zákony . . . . .	102
Stavová rovnice ideálního plynu . . . . .	121
9. Osmotický tlak . . . . .	147
10. Termochemické rovnice a výpočty . . . . .	152
11. Koncentrace vodíkových iontů . . . . .	162
12. Analýza kvantitativní . . . . .	170
Rozbor vážkový . . . . .	170
Příklady jednoduchých vážkových rozborů . . . . .	172
Odměrná analýza . . . . .	183
Stanovení alkality alkaliických hydroxydů . . . . .	186
Stanovení $\text{CO}_2$ v normálních uhlíčitanech kovů žíravých zemin . . . . .	188
Stanovení dusíku ve sloučeninách . . . . .	190
Tvrdost vody . . . . .	199

13. Oxydimetrie a reduktometrie . . . . .	202
14. Manganometrie . . . . .	208
15. Součin rozpustnosti . . . . .	213
Výpočet rozpustnosti sedlin při jejich promývání . . . . .	217
16. Merkurimetrie a argentometrie . . . . .	219
17. Elektrické jednotky . . . . .	222
Tabulky . . . . .	235