

Obsah

1. Periodická soustava prvků	6
2. Relativní atomové hmotnosti prvků	8
3. Relativní atomové a molekulové hmotnosti prvků, sloučenin a skupin	12
4. Relativní molekulové hmotnosti organických sloučenin a činidel	31
5. Přepočítávací faktory	33
6. Hustoty a molární objemy plynů za normálních podmínek	39
7. Vztahy pro korekci údajů rtuťového teploměru a tlakoměru a redukci objemu dusíku na normální podmínky	41
8. Tenze vodních par za různých teplot	43
9. Hustota vody za různých teplot	44
10. Iontové vlastnosti vody	45
11. Molární vodivost iontů při nekonečném zředění ve vodě	45
12. Hustoty vodných roztoků kyselin, zásad a solí	46
13. Rozpustnost sloučenin ve vodě za různých teplot	68
14. Součiny rozpustnosti anorganických sloučenin	79
15. Střední aktivitní koeficienty $\gamma_{\pm}$	82
16. Individuální aktivitní koeficienty γ_i	84
17. Disociační konstanty kyselin	85
18. Důležité acidobázické indikátory	90
19. Tlumivé roztoky (pH)	91
20. Dílčí konstanty stability jednojaderných hydroxokomplexů	110
21. Podmíněné dílčí konstanty stability jednojaderných chlorokomplexů	110
22. Podmíněné dílčí konstanty stability amminokomplexů	111
23. Podmíněné konstanty stability chelatonátů	111
24. Organická rozpouštědla	112
25. Hustoty vodných roztoků methanolu	116
26. Hustoty vodných roztoků ethanolu	118
27. Sušidla	120
28. Sorpční vlastnosti molekulárních sít	122
29. Časová závislost pohlcování vody některými sušidly v exsikátoru	123
30. Rovnovážná tenze vodních par nad sušidly s různým obsahem pohlcené vody	123
31. Chladicí dvousložkové směsi	124

32. Potenciál referentních elektrod proti standardní vodíkové elektrodě	124
33. Standardní a formální elektrodové potenciály ve vodných roztocích.....	125
34. Kalibrace spektrofotometru	130
35. Molární absorpční koeficienty	133
36. Poloha maxima a logaritmus molárního absorpčního koeficientu absorpčních pásů různých organických sloučenin ve viditelné a ultrafialové oblasti spektra.....	135
37. Propustnost vrstvy některých rozpouštědel a materiálů, používaných v infračervené spektrometrii	136
38. Oblasti vybraných charakteristických absorpčních pásů některých molekul a funkčních skupin	137
39. Chemické posuny jader ^1H v některých strukturních seskupeních	149
40. Chemické posuny jader ^{13}C v některých strukturních seskupeních	150
41. Hodnoty spin-spinové interakční konstanty pro vybrané funkční skupiny	151
42. Vybrané stabilní izotopy	152
43. Kritické hodnoty koeficientů Studentova rozdělení	153
44. Kritické poměry τ pro vylučování odlehklých výsledků Dixonovým testem	153
45. Fyzikální konstanty	154
46. Některé druhotné jednotky SI a převodní vztahy	155
Seznam symbolů nejdůležitějších veličin a použitých jednotek	156